

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- Ne pas supprimer l'attribution Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com

53. m.

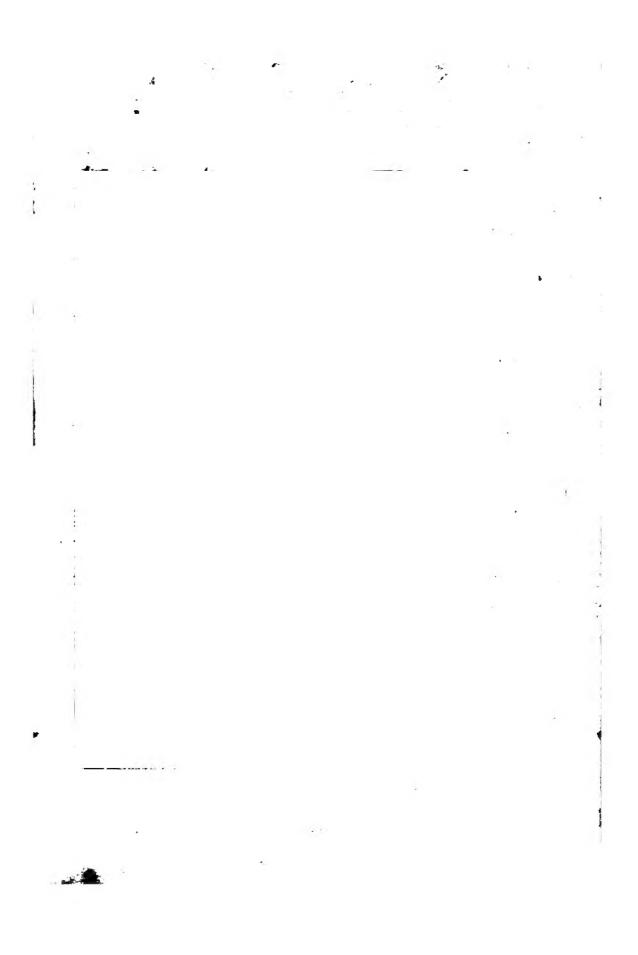
& Legato.

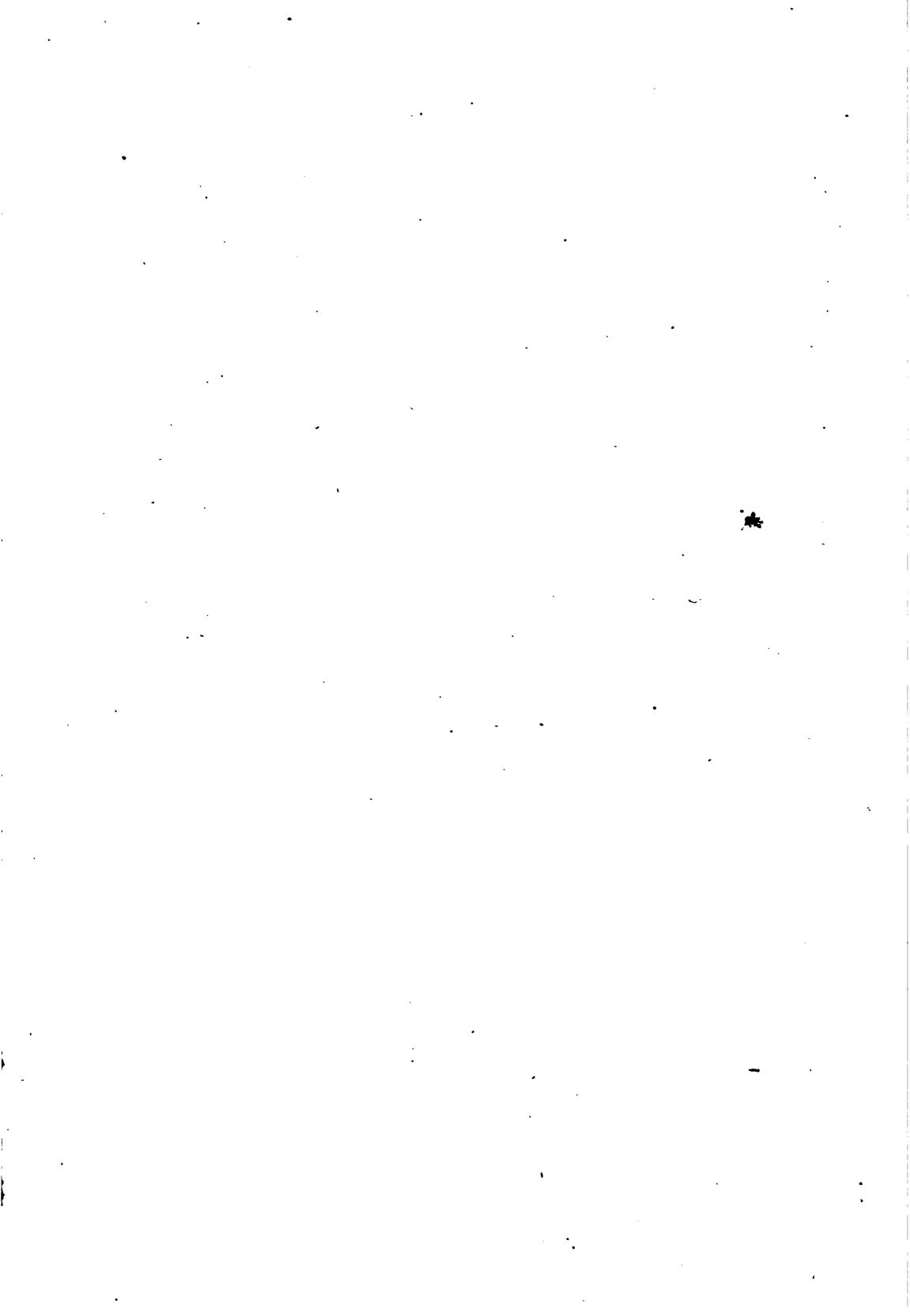
Roberte Taylor, Mills Fundatoris

Arch. Tay. 5

. • .

• •





COURS D'ARCHITECTURE

qui comprend

LES ORDRES DE VIGNOLE.

Avec des Commentaires, les Figures & Descriptions de ses plus beaux Bâtimens, & de ceux

DE MICHEL-ANGE,

PLUSIEURS NOUVEAUX DESSEINS,

Ornemens & Preceptes, contenant la Distribution, la Décoration, la Matiere & la Construction des Edifices, la Maçonnerie, la Charpenterie, la Couverture, la Serrurerie, la Menuiserie, le Jardinage & tout ce qui regarde

L'ART DE BATIR;

AVEC UNE AMPLE EXPLICATION par ordre Alphabetique de tous les termes.

Par le Sieur A. C. DAVILER Architecte.

Revû & augmenté de plusieurs Desseins & Préceptes conformes à l'usage present, & d'un grand nombre de Termes & de Remarques.

PREMIERE PARTIE.

136366

A PARIS,

Chez Jean Mariette, ruë saint Jacques, aux Colonnes d'Hercules, & à la Victoire.

M. DCC. X.

AVEC PRIVILEGE DU ROY.

• .



A MONSEIGNEVR

LE MARQVIS DE LOUVOIS

MINISTRE ET SECRETAIRE D'ESTAT, COMMANDEUR ET CHANCELIER DES ORDRES DV ROY.

SVRINTENDANT ET ORDONNATEVR GENERAL DES BASTIMENS DE SA MAJESTE'; ARTS, ET MANVFACTVRES DE FRANCE.

ONSEIGNEVR.

L'Architecte dont je vous presente les Ouvrages, s'est acquis une reputation

audessus de tous les autres par la facilité de ses regles, & le bon goût de ses profils, qu'il a tirez des plus parfaits Modelles de l'Antiquité. Il est regardé par cette raison, comme un des meilleurs Auteurs qui ayent écrit de l'Architesture. C'est pourquoy, MON-SEIGNEUR, j'ay crû qu'il seroit avantageux pour les Ouvriers & pour tous ceux qui les employent; non seulement de le remettre au jour avec une nouvelle Traduction, mais encore dy joindre, comme j'ay fait, des Remarques qui pussent confirmer ses préceptes, & en faciliter l'usage : Et parce qu'on ne pratiquoit pas de son temps beaucoup de choses qui se sont introduites dans le nôtre pour la commodité & pour la décoration de toutes sortes d'Edifices, principalement sous vostre Surintendance les ay inserées dans ce Livre avec quantité de figures & une Explication en forme de Dictionnaire, qui comprend tous les Termes dont on se sert dans les Bâtimens ? dans les Ouvrages qui en dépendent : & qui fait voir par le grand nombre de mots qu'elle renferme, que sous le Regne de LOUIS LE GRAND, nostre Lanque est bien plus feconde pour s'exprimer dans les Sciences & dans les Arts, que la Latine ne l'estoit du temps d'Auguste; puisque Vitruve a été obligé d'emprunter des Grecs, quantité de Termes qui manquoient aux Romains pour l'Art de bâtir. MONSEIGNEUR, tout le fruit que j'ay recueilli de mes voyages & des études que j'ay faites sur les lieux d'après les plus beaux Monumens antiques & les modernes les plus approuvez, ; Je m'estimeray trop heureux si mon travail peut meriter

EPISTRE.

vostre protection, & vous faire connottre que je suis avec un tres profond refpect,

MONSEIGNEUR,

Votre tres-humble & tres-obeissant serviteur Augustin Charles D'Aviler.

AVIS

SUR CETTE NOUVELLE EDITION.

L y a déja quelques années que le Sieur d'Aviler avoit entrepris de donner une nouvelle Edition de ce cours d'Architecture, & qu'il avoit résolu de l'augmenter considerablement, aussi bien que le Dictionnaire des termes qui ont rapport à cet Art. La réputation que cet ouvrage luy avoit acquis, & l'estime generalle qu'on en faisoit, ne l'y engageoient pas moins, que la copie qu'on en avoit fait en Hollande. Quelque soin qu'on cut pris d'en copier les Estampes assez proprement, il ne pouvoit souffrir qu'on cût si fort alteré l'esprit & le goût de ses desseins. En effet il n'est pas possible d'imiter jamais bien juste des Estampes qui ont une certaine précision. L'Auteur même qui les a fait la premiere fois, n'y arriveroit pas une seconde; parce que l'esprit s'épuise sur un même travail, & qu'en copiant servilement, on s'éloigne toûjours beaucoup d'un certain art qui met toute la difference entre une bonne chose & une mauvaise. Mais comme la mort l'a prévenu, il est bon que le public soit averti des changemens & augmentations qui ont été faites en cette Edition. Comme cet Auteur s'étoit particulierement attaché à ramasser tous les termes qui

ont rapport à l'Architecture, & qui manquoient dans le Dictionnaire qu'il en a fait, on a pris dans ses Manuscrits tout ce qu'il y avoit de plus digeré pour corriger, étendre, ou éclaircir les articles qui y étoient déja, & l'on a inseré dans leur ordre un grand nombre d'articles nouveaux tresutiles, ausquels il avoit mis la derniere main. On auroit encore pû les augmenter, si l'on s'étoit attaché à en mettre beaucoup d'autres qu'il n'avoit en quelque sorte qu'ébauché, ou qui ont paru éloignez de son sujet. Il seroit à souhaiter que le projet qu'il avoit fait pour l'augmentation de son cours d'Architecture eût été aussi avancé. Comme il auroit traité plus au long quelques parties de cet Art qu'il n'avoit pû renfermer dans les bornes étroites qu'il s'étoit d'abord prescrit, & qu'il auroit ajoûté à ce qu'il avoit déja dit sur plusieurs matieres, les inventions nouvelles que le tems decouvre tous les jours dans les Arts; le public auroit sujet de regreter un travail si utile, si le Sieur le Blond n'y avoit suppléé en suivant ses intentions. Sans rien retrancher de nôtre Auteur, il s'est contenté d'ajoûter dans les endroits où il est arrivé quelque changement, de nouveaux desseins de ce qui est presentement en usage, & il les a accompagné de plusieurs instructions & remarques tresnecessaires. Il s'est étendu particulierement sur la nouvelle maniere de distribuer les Plans, parce que le Sieur d'Aviler n'avoit donné qu'un exemple sur une matiere si importante, & que ce même exemple n'est presque plus d'aucun usage presentement. Il a choisi pour cela quatre bâtimens de differente espece, dont quelques-uns sont déja executez, & il a crû que les Plans, les Coupes & les Elevations jointes aux Remarques qu'il a fait, suffiroient pour donner l'intelligence des regles principales qui doivent être observées.

La Composition & la décoration des Escaliers ne meritoit pas moins d'attention, le Sieur d'Aviler n'en avoit rien dit, ou seulement en passant, par rapport à la Coupe des pierres & à la Charpenterie, & c'est ce qui l'a aussi déterminé à en faire un Chapitre particulier, & à en donner qua-

tre exemples differens.

Ce qu'il a encore augmenté à la suite de ce que nôtre Auteur avoit dit des Fenestres, des Cheminées, des Corniches, & des divers Compartimens des Lambris de Menuiserie, aussi bien que des nouveaux Desseins qu'il a donné de ce qu'on y pratique presentement, ne peut manquer d'estre tresutil, puisque ce sont ces inventions qui ont contribué à rendre les Appartemens si commodes, si agreables & si magnisiques.

PREFACE

POUR SERVIR D'INSTRUCTION

A L'ARCHITECTURE.

E nombre des Editions que nous avons du Livre de Vignole, & l'estime particuliere qu'en font ceux qui s'exercent ou qui se plaisent à l'Architecture, en establissent assez la reputation. Delà vient aussi qu'il

a esté traduit presqu'en toutes les langues de l'Europe. Mais comme les planches de ceux qui ont paru en François, sont usées, ou si mal executées, qu'ils sont tort au nom de ce fameux Maitre, je me suis imaginé qu'il ne seroit pas inutile d'en faire paroistre une nouvelle Traduction avec des Notes, ce qui n'a point esté fait jusques à present. Je l'ay renfermé en un volume assez grand d'un costé, pour y distinguer jusques aux moindres parties, & commode de l'autre, pour estre porté avec soy, comme estant le Manuel d'Architecture dont les ouvriers se servent à toute heure. Quant aux sigures, je les ay prises & reduites d'aprés l'Original, par échelles de modules, asin qu'il ne manquast rien à la correction. Or d'autant que cet Ou-

vrage contient les principes de l'Art, & qu'on le donne aux moindres Eleves que l'on desire en instruire; j'ay crû qu'il estoit necessaire de les informer de son merite, celuy de son Auteur estant facile à connoistre par l'Abregé de sa vie qu'on a mis cy-

après.

Les Ordres estant le principal ornement de l'Architecture, parce qu'ils distinguent les Bastimens ordinaires de ceux que la magnificence éleve; ils apportent plustost de la confusion à l'Edifice, que de la varieté & de l'élegance, s'ils ne sont bien proportionnez & bien executez. Ceux que Vignole nous a donnez ont passe jusqu'à present pour les meilleurs d'entre les Modernes; & ce qui les a fait le plus suivre, c'est la facilité avec laquelle il en donne les Regles. Il a aussi le plus imité l'Antique dans ses Profils, n'y ayant mellé que quelques mesures qui sont peu éloignées de celles de ses Originaux; ce qu'il a fait afin de tirer des plus approuvez une regle certaine où la beauté de la proportion & la facilité de l'execution se pussent rencontrer dans un pareil degré: Cela a esté jusques à present d'une si grande utilité, que sans luy l'on verroit beaucoup d'ouvrages plus defectueux qu'ils ne le sont, parce qu'ils estoient tombez entre les mains d'ouvriers qui n'ayant pas la commodité ny le temps d'étudier, se sont siez à luy, comme au meilleur guide de l'Architecture pour la conduite de leur travail. La précision avec laquelle Vignole détermine la hauteur des Piedestaux, des Colonnes & des Entablemens est inviolable, lors

que l'on veut suivre ses mesures: & ce n'est pas une petite différence entre Palladio qui a acquis un rang considerable parmi les Modernes, & nostre Architecte, que les hauteurs de leurs Piedestaux & Entablemens, puisque Palladio n'excede gueres le quart pour les Piedestaux, & le cinquieme pour les Entablemens, & que Vignole donne le tiers au Piedestail, & le quart à l'entablement. Il faut icy remarquer que Vignole ayant fait son Livre vers les dernieres années de sa vie, ses premiers Bastimens ne répondent pas au bon goût de ses Profils; qu'il avoit acquis par une experience consommée: & que cet Ouvrage luy est autant avantageux, que le Livre de Palladio, mal executé comme il est, semble diminuer (lorsqu'on le compare avec ses Ouvrages) la haute estime qu'on doit avoir pour un Architecte de cette reputation. Dans la suite de l'explication de ces Ordres, je montreray par les exemples antiques les plus universellement receus, que Vignole approche plus de l'antique que tous les autres qui ont écrit sur cette matiere, ce que je confirmeray par les ouvrages Modernes, qui font honneur à la memoire de leurs Architectes,

La methode que Vignole tient pour le rang de ses cinq Ordres, est celle que tous les autres ont suivie, excepté Scamozzi qui met le Corinthien entre l'Ionique & le Composite, & Monsieur de Chambray, dans son Parallele de l'Architecture Antique avec la Moderne, qui les divise en deux classes, les trois Grecs d'abord, & ensuite les deux Italiens. Pour

les divisions particulieres, il se sert du Module qui est le demi diametre inferieur de la Colonne partagé en douze parties égales pour le Toscan & le Dorique, & en dix-huit pour l'Ionique, le Corinthien & le Composite, parce que ces nombres s'accordent avantageusement avec les proportions qu'il leur donne.

J'avois encore dessein de reduire son Module en trente parties, comme l'ont fait la pluspart des Architectes, & comme il est dans le parallele; mais les fractions qui viennent de cette reduction sont bien plus embarrassantes que l'utilité qu'on en pour-

roit tirer ne seroit grande.

Il faut remarquer que la difference du dedans & du dehors des Edifices, donne quelque alteration aux mesures; qu'un Ordre élevé sur un autre semble devoir estre autrement proportionné pour faire son effet, que s'il estoit sur le Rez-de-Chaussée; & que la grosseur du diametre, ainsi que la distance dont il doit estre veu, y fait penser avec plus d'étude, parce qu'il faut que les objets paroissent dans leur perfection autant qu'il se peut, nonobstant la contrainte qu'ils reçoivent d'une situation extraordinaire.C'est pour quoy dans les ouvrages, pour peu considerables qu'ils soient, on ne sçauroit apporter assez de preçaution, en se servant des desseins & des modelles, du moins en petit, pour juger de l'effet de l'ouvrage;& c'est une vanité ridicule de se piquer de faire les choses du premier coup, lors qu'on y peut faire ressexion, principalement quand le sujet le merite,

parce que quand le Bastiment est fait, on le regarde seulement tel qu'il est, sans avoir égard aux moyens difficiles dont on s'est servi pour le mettre en œuvre. Il est constant que les beaux Edifices n'ont point esté faits sans peine, ny par hazard, quelque genie & quelque experience qu'ayent eu les Architectes quiles ont élevez; & l'on a toûjours veu que ceux qui se sont éloignez des regles, bien loin de reussir, ont perdu la reputation qu'ils avoient aquise lors qu'ils s'y estoient soumis, l'invention ne consistant pas dans le changement des Ordres qui sont les caracteres expressifs de la bonne Archite-&ure, mais dans la distribution des Plans & dans la décoration des Façades, dont la variété donne assez de quoy exercer le genie, quelque fécond qu'il soit à produire des choses extraordinaires.

Or comme la pluspart de ceux qui commencent à apprendre l'Architecture, n'en ont encore aucune teinture, j'ay crû qu'il estoit à propos de les informer de l'excellence de cette Science, & de la conduite qu'ils doivent tenir pour arriver à sa per-

fection.

La Nature, l'Art & l'Exercice sont les trois moyens par lesquels l'esprit humain arrive à tout ce

qu'il se propose de possible.

La Nature est la disposition qui nous est donnée en naissant pour un talent, qui se découvre par les inclinations que nous faisons paroistre au dehors: si l'on remarque par exemple, qu'un enfant regarde bastir avec attention, qu'il fasse de petits essais pour

se divertir, & qu'il s'y adonne sans y estre poussé, c'est une marque asseurée que s'il estoit instruit des préceptes de l'Art, il y pourroit faire quelque progrez, c'est pourquoy ceux qui n'embrassent l'Architecture que par des raisons de famille ou d'interest, sans inclination, deviennent rarement de grands hommes, & c'est de ce nombre que sont la pluspart des ouvriers du commun. Il n'y a rien de si beau que l'institution d'un Architecte selon Vitruve; & sur tout quand il luy recommande de n'estre point adonné à l'interest, parce que les Arts sont le plus souvent mal exercez par ceux qui sont contraints d'en sublister, puisque cette necessité étousse les plus belles conceptions de l'esprit, à cause de l'impossbilité qu'il y a de les pratiquer sans s'incommoder: cependant quand on a une profession, on y doit non seulement trouver sa subsistance, mais encore du gain, pourveu qu'il soit sans reproche de la conscience & de sareputation.

La Nature ayant commencé, l'art doit diriger ensuite. Il consiste dans les Préceptes & dans le Dessein. Les Préceptes s'acquierent par la lecture des livres & par la conversation des sçavans & des gens d'experience; & le dessein par une application assidue à mettre exactement sur le papier ce que l'on a imaginé tant pour se le representer à soy mesme que pour le faire connoistre aux autres. On dessine pour apprendre, lors qu'on copie des desseins des Maistres ou que l'on met au net les mesures que l'on a prises des plus excellens ouvrages; & le des-

sein d'invention est lors que l'on compose de soymesme des Bastimens, mais il ne suffit pas degarder son cabinet & de ne s'attacher au dessein que par patience & sans jugement, il faut encore que l'inspection des Edifices bons & mauvais fasse le goût, de sorte que les comparant les uns aux autres, on se forme une distinction du beau, d'avec ce qui ne l'est pas, qu'on y remarque les manieres differentes des Architectes, comme les Peintres & les Sculpteurs distinguent les ouvrages de ceux de l'eur profession; par exemple entre les Italiens Modernes, Bramante qui est un des premiers a eu une maniere séche, parce que l'Architecture de son temps ne commençoit qu'à se renouveller, & tenoit encore de l'ignorance des derniers siecles; au lieu que celle de Michel-Ange est siere & hardie par rapport à son dessein; comme aussi entre nos François, celle de Philbert de Lorme, de Jean Bulan & de du Cerceau, est plus mesquine que celle de Messieurs le Mercier, Mansart & le Muet qui les ont suivis, & ainsi des autres.

Or comme il n'y a point de païs qui renferme entierement un Art qui a tant d'étenduë, & que les nations differentes bastissent à proportion des diverses temperatures de l'air, le froid & le chaud obligeant à une grande distinction tant pour la forme des Edisices que pour les marieres dont on les construit, il faut terminer ses études par les voyages & faire des recherches curieuses qui puissent servir pour toûjours, afin de prositer de ces penibles en-

L'Italie fournit assez de sujets à la curiosité, & au desir d'apprendre, sans aller en d'autres païs où l'Architecture n'est pas dans la mesme perfection. C'est en cette partie de l'Europe où l'on voit les plus superbes monumens de la magnificence des Anciens, & particulierement à Rome qui renserme encore ce qu'il y a de plus precieux, & d'où l'on a tiré les meilleurs principes de cet Art, estant difficile de croire que les Grecs qui ont inventé les Ordres les ayent portez à un pareil degré de perfection que les Romains, tant pour la correction, que pour la grande maniere qu'ils avoient dans leur Architecture comme dans toutes les autres choses.

Il faut tenir dans l'examen des ouvrages Antiques & desModernes un ordre qui rende utile la peine qu'on prend à les regarder. Il les faut d'abord considerer dans leur tout-ensemble, & remarquer si les parties sont conformes à l'usage pour lequel on a fait le Bastiment, si elles ont relation à la Masse de d'Edisice, & enfin si l'harmonie & la bienseance s'y rencontrent. Aprés il faut entrer dans le détail des parties & voir si les ordres sont reguliers, & que les moindres moulures & les moindres ornemens n'échappent pas sans avoir reçeu quelque coup d'œil. Il est bon d'en mesurer quelques uns, & principalement les grandes proportions sans employer beaucoup de temps à les mettre au net; ce travail ayant esté fait avec exactitude sur les Edifices Antiques, plus que sur les Modernes par d'autres Architectes à qui l'on

aune grande obligation de s'estre donné cette peine; & ensuite lorsque l'imagination est remplie de ces belles idées, on peut inventer quelque chose pour éprouver ses forces & pour voir si l'on a fait quelque progrez. Enfin aprés que la Nature à commencé & que l'Art a conduit, l'Exercice acheve; & c'est dans la pratique que les autres parties deviennent utiles, puisque ni l'erudition, ni les discours, ni les voyages, ni même enfin les desseins, quelques beaux qu'ils soient, ne servent que de peu de chose, si on ne les sçait pas mettre en œuvre : c'est cette pratique qui fait le veritable Architecte, & qui luy fait remarquer la grande difference qu'il y a entre les desseins & l'ouvrage: c'est ce qui le rend maistre de tous les autres ouvriers lorsqu'il a la connoissance de leurs mestiers, estant necessaire qu'il sçache juger non seulement de la Sculpture, de la Charpenterie, de la Menuiserie, & de la Serrurerie; mais aussi des prix de toutes ces choses pour les proportionner à la depense qu'il a dessein de faire. Elle fait que les ouvriers ont une déference aveugle pour ses sentimens, lorsqu'ils sont persuadés qu'il sçait joindre la pratique à la theorie,&enfin avec elle on bastit & on arriveà la fin que l'on s'est proposée. Il est v ray que les difficultés qu'il faut surmonter pour se rendre habile homme en cet Art rebutent ceux qui commencent, & leur fait souvent abandonner la theorie pour se jetter dans la pratique, puisqu'il est impossible d'y exceller sans les Mathematiques & principalement sans la Geometrie, l'Arithmetique & la Perspective, & sans le dessein qui est le plus necessaire de tous les talents que Vitruve demande pour faire un Architeste

accompli.

L'Architecture à qui la necessité a donné son origine, & la commodité son accroissement, est donc une science qui en embrasse beaucoup d'autres, à cause du rapport qu'elle a necessairement avec elle. Tout le monde sçait qu'elle a esté inventée par les Grecs, persectionnée par les Romains, & qu'étant devenuë ensuite l'objet de la magnificence des plus grands hommes elle a aussi esté sujette aux mêmes changemens que leur fortune. Sans m'arrester à en faire icy un long détail je rapporteray seulement de quelle maniere elle a esté tirée de l'oubly où elle estoit, & comment elle a esté restablie dans son ancienne

splendeur.

Les Arts ayant esté accablez sous les ruines de la desolation que les Barbares porterent dans les païs où les Peuples estoient les plus éclairez, commencerent à renaître il y a environ deux siecles, soit par la vicissitude des choses, ou par la paix qui donnoit le tems à de Grands Princes de penser à d'autres soins qu'a la conservation des Estats qu'ils s'estoient assurez par leurs victoires: les Artisans de ce tems-là autant pour leur reputation particuliere, que pour plaire à ces puissances par quelque nouveauté, sortirent de la maniere ordinaire de leurs ouvrages & se revolterent, pour ainsi dire, contre les instructions de leurs Maistres qu'ils n'estimerent qu'une routine sans Art, & qui ne devoit pas contraindre leurs esprits capables de produire d'eux-mêmes des inventions singulieres. L'Architecture changea de face dans cette revolution, & à la Gothique qui s'aneantissoit insensiblement, on vit succeder l'Antique que nous avons aujourd'huy. Ce ne fut pas sans peine que ce changement arriva, car d'abord les yeux encore pleins des méchants objets que l'usage avoit introduits, ne considerérent les fragmens antiques que comme des ruines inutiles, dont on pouvoit tirer seulement quelque matiere pour bastir; & negligerent de les examiner, quoyqu'ils enfermassent les principes de ce qu'ils cherchoient. On eut recours aux écrits de Vitruve qui est le seul des Anciens dont il nous reste des preceptes de cet Art; ceux qui suivirent sa doctrine imiterent jusques à ses défauts, persuadez que la lumiere du siecle où il avoit vécu estoit le flambeau le plus asseuré pour les conduire. L'Archite-Eture alors se trouva contrainte par ses regles d'où ils n'osoient sortir, de sorte que s'ils y messoient quelques petits ornements, ils tenoient encore du mauvais goust & de la maniere Gothique. Mais des esprits plus penetrans firent reflexion à la difference qu'il y avoit entre ces preceptes & les bastimens anciens dont ils admiroient les moindres restes; le Dessein dont les Arts ne sont que la production, leur en sit connoistre les beautez, & ensin ils en mesurerent les parties, & surpris de l'harmonie qu'elles avoient entre elles, ils crurent avec raison qu'il se falloit servir des preceptes de Vitruve, comme d'un grand Maître de l'Art en ce qui regarde la construction des anciens Edifices pour en suivre les proportions & pour donner à leurs Bâtimens une forme aussi agreable que reguliere. Ainsi avec beaucoup de travail l'Architecture se perfectionna peu-à-peu jusques au point où nous la voyons à present, & comme l'I-talie l'avoit receuë la premiere de la Grece, ce sui aussi chez elle qu'elle reprit son ancienne vigueur, & peu aprés passant les Monts; elle sût receuë avec tant d'accueil par la magnificence de nos Rois, que leurs Bastimens pourroient aisement disputer avec les Antiques, & l'on doit esperer que dans quelque tems ils les pourront même surpasser de beaucoup.

Or pour conserver la bonne maniere que nous avons receuë par les écrits des plus excellens Auteurs, il les faut renouveller de tems en tems afin de retenir les esprits'changeans dans les regles generales, (du moins s'ils ne veulent pas s'assujettir aux particulieres) & tâcher qu'il n'arrive pas à la France aujourd'huy si éclairée, ce qui est arrivé à l'Italie, où presentement la licence dans les Arts n'a plus de bornes:puisqu'on ne voit point à Rome que les Bastimens, depuis ce siecle seulement, ayent quelque rapport ni aux preceptes ni aux exemples de la veritable Architecture; ce ne sont que Cartouches, Frontons brisez, Colonnes nichées & autres extravagances que des Architectes tels que les. Cavaliers Boromini, Pierre de Cortone, Rainaldi & plusieurs autres ont mis en usage, au mépris de ces monumens simagnifiques dont ils sont les dépositaires, & que le tems a laissé devant leurs yeux pour les instruire; & ce qui est de plus remarquable, c'est que seur Peinture & leur Sculpture sont, si l'on en excepte quelques uns, semblables à leur Architecture: aussi a t'on toûjours observé que ces trois Arts ont eu le mesme sort dans les differens tems, parce qu'ils partent d'un mesme principe, qui est le Dessein: & puisque ces Architectes estiment leurs caprices des inventions ingenieuses, & disent que c'est une erreur de se contraindre par les regles, lorsqu'on a droit d'en faire de nouvelles, il est évident qu'ils prennent le chemin de tomber dans une maniere de bastir moins artiste que la Gothique, & tout-à-fait opposée à l'Antique qui

est sans doute la meilleure & la plus assurée.

Il est à propos de faire remarquer les changemens & augmentations faites à ce Livre, dont le Volume est plus commode que ceux qui ont paru en grand,& les Figures plus correctes que dans les autres Editions qui ont esté données en petit: outre qu'y ayant observé la propreté du trait& la justesse des ombres, qui ont été negligées dans l'Original, j'ay reduit en grand ce qui n'a pas pû estre assez expliqué en petit, faisant tous les grands modules égaux, & mettant les profils à droite, & les échelles de modules aux endroits necessaires. J'ay de plus ajoûté les trois premieres Planches qui manquoient à l'Ordre Composite, aussi bien que les plans & les titres qui sont au bas de toutes les Figures que j'ay dessinées avec exactitude, & qui ont été gravées par le Sieur le Pautre le plus habile Graveur pour l'Architectu-re, & employé à graver les Bâtimens du Roy. Ce

qui est d'italique au Texte a été ajoûté pour l'éclaircir & rendre le sens complet, ou pour faire connoître les mots changés, parce qu'ils estoient impropres ou équivoques, comme Corniche on Ornement de dess, pour signifier Entablement: & Pilastre, pour dire Pilier ou Jambage. J'ay continué de mettre à tous les Ordres les noms des membres, moulures & ornemens, suivant l'intention de Vignole, qui n'en avoit mis qu'au Toscan. Mes Notes qui sont d'un plus petit caractere & beaucoup plus amples que le Texte, le rendent intelligible, & les exemples que je cite, sont d'une grande autorité, pour faire valoir la doctrine de Vignole. J'ay aussi inseré les desseins de plusieurs de ses Bastimons, aufquels j'ay jugé a propos d'en joindre quelques-uns de Michel-Ange le plus grand Architecte des modernes.

Quoique ce ne fust pas mon dessein de faire un Traité complet d'Architecture, la diversité de la matiere & la connoissance de l'Art, m'ont insensiblement engagé à passer les limites que je m'estois prescrites, & à parler de presque toutes les parties de l'Architecture, comme les Portes, Fenestres, Niches, Cheminées, &c. de la Distribution & de la Décoration des Bâtimens & des Jardins: des nouveaux Ornemens de Sculpture, de Menuiserie, de Serrurerie &c. des Compartimens de Lambris, Voutes & Pavé: de la Matiere & de la Construction des Edisces: & même à expliquer dans une Table par ordre alphabetique prés de cinq mil Termes concernant l'Art de bâtir, & contenus dans les discours &

les figures de ce Livre dont plus de la moitié n'avoit pas encore été definie, & ce qui en avoit même paru, n'avoir pas été traité assez à fonds, ni consirmé par des exemples, comme dans cette Table. Ainsi tout ce qui avoit été obmis par les autres Auteurs, qui la plus-part n'ont fait que des Commentaires sur Vitruve, qui ne regardent plus nos usages, ni l'Art de bastir d'apresent, se trouve renfermé dans ce Livre; c'est aussi ce qui en fait l'avantage, & ce qui le rend non-seulement necessaire aux Architectes, aux Dessinateurs & à tous les Ouvriers qui travaillent aux Bastimens; mais encore utiles à toutes sortes de personnes qui souhaittent avoir une parfaite idée de l'Architecture, pour en parler pertinemment, ou pour se communiquer avec ces mêmes Ouvriers.

Enfin j'avoüe que je n'aurois pas osé entreprendre un ouvrage de cette étendüe sans la sollicitation de plusieurs personnes sçavantes dans l'Architecture, qui m'ont persuadé que pour rendre de quelque utilité le fruit de mes études, & de mes voyages, je devois traiter les matieres de ce Livre aussi amplement que le l'ay fait. J'avoüe encore que sans me prévaloir de mes propres forces, j'ay consulté sur les doutes que je pouvois avoir, les personnes les plus éclairées, pour éviter la prévention dans mes sentimens, qui est le désaut ordinaire où tombent ceux qui se mêlent d'écrire, & que je n'ay eu d'autre intention, que d'acquerir par ce travail une veritable estime qui est la plus solide recompense de de la vertu.

LA VIE

DE

JACQUES BAROZZIO DE VIGNOLE

ARCHITECTE ET PEINTRE.

Ursous jusqu'à present aucun de ceux qui ont misce Livre en sumiere, n'a pris le soin de donner une idée du merite de son Auteur, j'ay crû qu'il estoit à propos, ayant recuëilli de divers endroits les actions

de sa vie, de faire connoistre que par ses emplois & ses ouvrages il a esté un des plus grands Hommes de sa Profession.

Les guerres civiles de Milan ayant ruiné Clement Barozzio Citoyen de cette Ville & d'affez bonne famille, il se vit obligé à la quitter & à preserre ainsi son repos domestique au sejour de sa patrie : il choisit pour sa retraire Vignole petite Ville du Marquisat du même nom située dans le Territoire de Boulogne, où il eur de sa semme qui estoit Allemande, un fils qui naquit le 1-1. jour d'Octobre l'an 1507 & sur nomné Jacques Barozzio. Clement ne survêcut pas long-temps aux premieres années de cet enfant;

ainsi Vignole (pour l'appeller du nom de sa patrie par lequel il est le plus connu) estant resté sans pere, & n'ayant d'autres moyens que la disposition naturelle qu'il avoit pour le Dessein, s'en alla à Boulogne pour y apprendre la Peinture, dans laquelle il ne fit pas grand progrez, parce qu'il n'en reçut pas d'assez bons principes; mais comme il avoit une forte inclination pour l'Architecture, dont il avoit fait quelques petits Desseins qui réussissionent assez bien, il résolut de l'embrasser pour en faire sa prosession, & ayant acquis quelque reputation dans Boulogne, il s'adonna à dessiner des Edisices pour plusieurs personnes, & principalement pour François Guichardin, alors Gouverneur de cette Ville, qui envoyoit ces Desseins à Florence à un certain Frere Damien de Bergame pour en executer les Modeles en bois colorez comme les matieres dont on les vouloit bâtir. Mais Vignole voyant que l'Architecture ne consistoit pas seulement dans les Desseins ni dans la lecture des écrits de Vitruve, & que l'ouvrage par sa grandeur estoit fort different de ce que l'imagination avoit conçû, & de ce que les mains avoient executé par ces sortes de Desseins, prit resolution d'aller à Rome pour y tirer des incomparables Originaux de l'Antiquité les regles de cet Art qu'on y trouve dans toute leur pureté.

A son arrivée en cette Ville il se servit de la Peinture pour subsister: mais comme elle luy produssoir peu de chose, il se mit à dessiner pour Jacques Melighini Ferrarois Architecte du Pape Paul III. &

ι:

après avoir demeuré quelque temps dans cet exercice, comme il y avoit alors dans Rome une Academie d'Architecture composée de plusieurs personnes de qualité, dont les principaux estoient Marcel Cervin, qui sut depuis le Pape Marcel II. les Seigneurs Massei & Mazzuoli, Vignole se donna au service de cette Compagnie à qui il se rendit sort utile en mettant au net les resolutions qui y avoient esté arrestées sur les dissicultez de l'Art, & en mesurant & dessinant les anciens Edisces de Rome: cette pratique le fortissa dans le bon goust, & luy sit prendre la maniere antique à laquelle il s'attacha de telle sorte, qu'il ne s'en est jamais écarté.

Il arriva ensuite que François Primatice Architette & Peintre Boulonois, qui estoit venu en France au service de François Premier, fut renvoyé à Rome l'an 1537, avec ordre d'acheter des Statuës antiques, & de faire mouler les plus belles. Vignole s'y trouvant pour lors, Primatice se servit de luy dans ses entreprises, & l'ayant reconnu pour un homme intelligent & d'execution, luy proposa de venir en France, ce qu'il accepta volontiers. Pendant deux ans qu'il y resta, il le secourut dans tous ses Ouvrages, & luy aida à jetter en bronze ces Antiques qui sont à Fontainebleau. Outre plusieurs Perspectives qu'il sit dans le mesme lieu où le Primatice peignit des Histoires, il dessina des bastimens pour le Roy, dont les guerres empescherent l'execution. On tient qu'il a donné un Dessein de Chambor; mais il n'y a pas d'apparence que ce

soit celuy-là qui ait esté executé, parce que l'Architecture de cette Maison Royale n'a nul rapport à l'Antique que suivoit nostre Architecte: aussi dans son Livre de Perspective où il parle du fameux Escalier de ce Chasteau, il ne paroist point y avoir eu

de part, non pas mesme à l'execution.

Il retourna ensuite à Boulogne pour s'aquiter de la parole qu'il avoit donnée au Comte Philippe Peppoli President de la Fabrique de saint Petrone, pour travailler à l'Eglise: le Dessein qu'il en donna tut tellement approuvé de Jules Romain Peintre fameux, & de Christophe Lombard Architecte du Dôme de Milan, qu'ils le confirmerent par leurs signatures, & Vignole dans cette occasion triompha de l'envie de ses competiteurs qui taschoient de le traverser. Pendant son sejour dans cette Ville il sit. le Portique de la Façade du Change, il bastit à Minerbio le Palais du Comte Alamano Isolano. & la Maison del Bocchio, d'une invention particuliere, & acheva le Canal du Navilio jusques dans Boulogne, qui en estoit éloigné de plus d'une lieuë. Ayant esté mal satisfait de ce travail, quoy que fort utile, il s'en alla à Plaisance où il donna le Dessein du Palais du Duc de Parme, & après avoir commencé l'ouvrage, il en laissa la conduite & les Desseins chifrez pour en poursuivre la continuation à Hiacinthe Barozzio son fils, qui estoit déja en état de le soulager dans ses travaux.

Aprés avoir fait une fort belle Chapelle dans l'E-

glise de saint François à Perouze, & aprés avoir bâti l'Eglise de Mazzano, celles de saint Oreste & de Nostre-Dame des Anges à Assise & plusieurs Maisons pour des particuliers, il revint à Rome où le Vazari l'ayant produit au Pape Jules III. qui l'avoit connu pendant sa legation à Boulogne, il fur fait Architecte du S. Pere l'an du Jubilé 1550. il bastit la Vigne Jules hors la porte del Popolo, qu'il enrichit de Fontaines ingenieuses pour l'usage & l'ornement de cette belle maison, il fit le corps de logis sur l'entrée, & le petit Temple dedié à saint André sur la voye Flamine au Faux-bourg del Popolo. Depuis la mort de Michel Ange, il fut le reste de sa vie Architecte de l'Eglise de saint Pierre; & les quatre petits Domes qui accompagnent le grand, dont il y en a deux d'achevez, sont faits sur son Dessein.

Enfin le Cardinal Alexandre Farnese connoissant son merite le présera à tout autre pour l'execution de ses magnisiques entreprises : il acheva la Face de son Palais du costé du Tibre, & sit la Galerie qui a esté peinte par les Caraches, la fenestre du balcon de l'entrée sur la place, plusieurs portes, des manteaux de cheminées, & des ornemens dans les appartemens; & ce Cardinal estant Chancelier luy sit faire la Porte de Saint Laurent in Damasso, & un Dessein pour celle de la Chancellerie qui n'a jamais

esté executé.

La Compagnie de Jesus ayant esté favorablement receuë & establie dans Rome par le Pape Paul III. le Cardinal Alexandre Farnese son neveu sir bastir pour les Peres de cette societé l'Eglise de leur maison Professe dediée au saint Nom de Jesus. Vignole sit voir sa capacité dans cet ouvrage; le grand Ordre qui est Composite est de mesme qu'il l'enseigne. Il sit aussi le Dessein d'un Portail qui n'a point esté mis en œuvre, à cause de sa mort, & n'éleva l'Edisice que jusques à la corniche. Jacques de la Porte son éleve sit la Voûte, le Dôme, le Portail, la Chapelle de la Vierge & les Autels, & cette Eglise sut

achevée l'an du Jubilé 1575.

Entre quantité d'ouvrages tels que l'Oratoire de saint Marcel, la Chapelle de l'Abbé Riccio dans l'Eglise de sainte Catherine des Cordiers, celle de sainte Anne au Faux-bourg Pie, & plusieurs autres dans l'enceinte de la Ville de Rome & aux environs, le plus considerable Edifice qu'il ait basti est le Chasteau de Caprarolle, à huit ou dix lieuës de la Ville. Ce fut en cette occasion que le Cardinal, Farnese luy donna lieu d'exercer son genie & son experience. Quoique cette Maison soit pentagone, aussi singuliere par sa figure, que par sa scituation sur une colline entourée de vallons, elle ne laisse pas d'estre commode & en belle exposition: la Cour en est ronde, & communique à quatre appartemens à chaque estage, avec une grande Loge sur le devant, par deux Portiques circulaires l'un sur l'autre couverts d'une plate-forme; les Ecuries & les Cuisines sont separées du corps du bastiment qui paroist une Forteresse au premier aspect, & neanmoins c'est un Palais que des Ordres fort regulieres distinguent de la

maniere des vieux Châteaux qui ressembloient plutostà des prisons qu'à des Maisons de plaisance. Les
Peintures allegoriques de l'histoire de la Maison Farnese faites par les fameux Thadée & Fréderic Zuccaro achevent la magnisicence de cet agréable séjour.
Il y a plusieurs perspectives de l'invention & du pinceau de Vignole qui estoit fort entendu dans l'Optique qu'il avoit apprise dés sa jeunesse. Cette science
luy avoit donné une grande ouverture pour l'art de
bastir & il en a composé un traité dont Hiacinthe
Barrozio donna les memoires au Pere Ignace Panti
Dominicain Professeur de Mathematiques qui l'a
mis au jour avec des Commentaires l'an 1583.

Le Baron Berardino Martirano estant arrivé à la Cour d'Espagne pour ses affaires particulieres, le Roy Philippe Second qui le connoissoit pour un homme éclairé dans les Arts plus qu'aucun autre de sa qualité luy donna ordre de faire travailler par toute l'Italie des Architectes pour un Dessein de l'Eglise de saint Laurent de l'Escurial, il y en cut à Genes de Galleazzo Alessi, à Milan de Pellegrino Thibaldi, à Venize d'André Palladio, & un de l'Academie du Dessein de Florence, outre un autre que le grand Duc sit faire à Vincent Dantiqu'il envoya en main propre au Roy: enfin ce Seigneur ayant jusques à vingt-deux Desseins de differens Architectes, il les donna à Vignole qui en fit un si beau, aidé des pensées des autres, qu'il fut le plus agreable à Philippe II. & à toute sa Cour, ce qui fur cause que ce Seigneur luy proposa des conditions avantageuses & des appointemens considerables pour l'engager au service du Roy Catholique: il sit ce qu'il put pour le faire venir en Espagne & luy faire executer l'ouvrage; mais Vignole le remercià, autant à cause qu'il estoit trop âgé, que parce qu'il travailloit avec assection à l'Eglise de saint Pierre, aussi l'on ne suivit pas son Dessein; car on tient que c'est Louis de Foix Parisien qui a

basti cette Maison Royale.

Le Pape Gregoire XIII. & le Duc de Florence, ayant quelques differens pour les limites de leurs Etats dans le voisinage de Citta di Castello, Vignole sut deputé de la part de sa Sainteté pour les regler: il s'acquitta de cette commission avec la satisfaction du saint Pere, & estant de retour aprés s'estre promené plus d'une heure avec ce Pape, en luy rendant compte de l'affaire, il prit congé de sa Sainteté pour aller le lendemain à Caprarolle; mais la nuit il fut surpris de la siévre, & sa maladie dura depuis le premier jour de Juillet jusques au septiéme qu'il mourut, l'an 1573. âgé de soixante & six ans. Son corps fut honoré d'une Pompe funebre par les Academiciens du Dessein qui l'accompagnerent à l'Eglise de sainte Marie de la Rotonde; estant ordonné par une secrette providence que le plus celebre Architecte de son temps, fust enterré dans le plus beau & le plus magnifique Edifice du monde.

TABLE

DES

TRAITEZ ET FIGURES

O U

PLANCHES DE CE LIVRE.

VIS sur cette nouvelle Edition.

PREFACE pour servir d'Introduction à l'Architecture.

LA VIE de Vignole.

PREFACE de Vignole..

FIGURES des Principes de la Geometrie. Planche †

DES MOULURES, & de la maniere de les bien prosiler. p. j. Pl. A. p. iij.

Des Ornemens des Moulures. p. vj. Pl.B. p. vij.

Du choix des Profils. p. x. Pl. C. xj.

DES CINQ ORDRES EN GENERAL. page I.
Planche L.

DE L'ORDRE TOSCAN. p. 6. Pl. 2.

Portique Toscan sans Piédestal. p. 10. Pl. 3.

Portique Tosean avec Piédestal. p. 12. Pl. 4.

Piédestal & Base Toscane. p. 14. Pl. 5.

Chapiteau & Entablement Toscans. p. 16. Pl. 6.

TABLE DES TRAITEZ

DE L'ORDRE DORIQUE. p. 18. Pl.7. Portique Dorigue sans Piedestal. p. 24. Pl. 8. Portique Dorique avec Piedestal. p. 26. Pl. 9. Piédestal & Base Dorigue. p. 28. Pl. 10. Entablemens Dorigues. p. 30. Pl. 11. p. 32. & Pl. 12. Plafonds des Corniches Dorigues. p. 34. Pl. 13. & 14. DE L'ORDRE IONIQUE. p. 36. Pl. 15. Portique Ionique sans Piédestal. p. 40. Pl. 16. Portique Ionique avec Piédestal. p. 42. Pl. 17. Piédestal, Base & Imposte Ioniques. p. 44. Pl. 18. Entablement Ionique. p. 46. Pl. 19. Chapiteau Ionique. p. 48. Pl. 20. Maniere de tracer la Volute Ionique. p. 50. Pl. 21. Autre maniere de tracer la Volute Ionique. p. 52. Pl. 22. Description de la Volute de Goldman. p. 54. Pl. 23. DE L'ORDRE CORINTHIEN. p. 56. Pl. 24. Portique Corinthien sans Piédestal. p. 60. Pl. 25. Portique Corinthien avec Piédestal. p. 62. Pl. 26. Piédestal & Base Corinthienne. p. 64. Pl. 27. Plan & Profil du Chapiteau Corinthien. p. 66. Pl. 28. Chapiteau & Entablement Corinthiens. p. 70. Pl. 29 DE L'ORDRE COMPOSITE. p. 72. Pl. 30. Portique Composite sans Piédestal. p. 76. Pl. 31. Portique Composite avec Piédestal. p. 78. Pl. 32. Piédestal & Base Composite. p. 80. Pl. 33. Plan & Profil du Chapiteau Composite. p. 82. Pl. 34. Chapiteau & Entablement Composites. p. 84. Pl. 35. Plafonds des Corniches Corinthienne & Composite. p. 88. Pl. 36. Imposte Corinthienne & Composite. p. 92. Pl. 37.

Chapiteaux Antiques & Base Attique. p. 96; & 99. Pl. 38. Maniere de diminuer les Colonnes. p. 100. Pl. 39. Description de la premiere Conchorde des Anciens. p. 104. Pl. 40. Maniere de torser les Colonnes. p. 106. Pl. 41. Des Colones torses ornées. p. 110. Pl. 42. Entablement de Couronnement. p. 112. Pl. 43. DES PORTES EN GENERAL. p. 114. Pl. 44. A. p. 117. Porte Rustique d'Ordre Toscan. p. 122. Pl. 44. B. Porte pour le Palais de la Chancelerie. p. 124. Pl. 45. Porte du Château de Caprarole. p. 126. Pl. 46. Porte de l'Eglise de S. Laurent in Damaso. p. 128. Pl. 47. Porte du Salon du Palais Farnese. p. 130. Pl. 48. DES FENESTRES EN GENERAL. p. 132. Pl. 49. Fenestre du Palais Sachetti. p. 142. Pl.50. Fenestre de Vignole. p. 144. Pl. 51. DES BANQUETTES ET BALCONS POUR LES FE-NESTRES. p. 145 * 1. Banquettes & Balcons pour les Fenestres. p. 145 *. 2. Pl. 51. a. DES NICHES EN GENERAL. p. 146.Pl.52. & p.149. Niches en Retables d'Autels. p. 154. Pl. 53. Niche du Salon de Clagny. p. 156. Pl. 54 DES CHEMINE'ES EN GENERAL. p. 158. Pl. 55. Cheminée du Palais Farnese. p. 164. Pl. 56. Grandes Cheminées pour Salles & Galleries. p. 166. Pl. 57.

TABLE DES TRAITEZ

Moyennes Cheminées pour les Chambres. p. 168. Pl. 58. Petites Cheminées pour les Cabinets. p. 170. Pl. 59.

DES CHEMINE'ES NOUVELLES. p. 171. * 1.

Cheminées pour Chambres & Cabinets. p. 171. *. 5. Pl. 59. a.

Cheminées pour grand Cabinet, Chambre & Sallon. p. 171. * 6. Pl. 59. b.

DE LA DISTRIBUTION DES PLANS ET DE LA DECORAȚION DES FAC, ADES. p. 172.

Plan des Offices. p. 174. Pl. 60.

Plan du Rez-de-Chaussée. p. 176. Pl. 61.

Plan du premier Etage. p. 180. Pl. 62.

Elevation du grand Corps de Logis. p. 182. Pl.63. A.

Elevation d'une des Asles & Coupe du grand Corps de Logis. p. 184. Pl. 63. B.

DE LA NOUVELLE MANIERE DE DISTRIBUER LES PLANS. p. 185. * 1.

Plan au Rez-de-Chaussée d'une Maison de onze toises & demie de face, & Plan du premier étage. p. 185. *13. Pl. 63. C.

Plan au Rez-de-Chausse d'une Maison de seize toises de face. p. 185. * 13. Pl. 63. D.

Plan du premier & du second étage de ladite Maison. p. 185. *13. Pl.63. E.

Elevations de la Façade de ladite Maison du côté de l'entrée, & du côté du jardin. p. 185. * 13. Pl. 63. F.

Elevations de la Porte Cochere, des Remises & Corps de Logis de la basse Cour, & coupe du grand Corps de Logis de ladite Maison. p. 185. * 13. Pl. 63. G.

Plan au Rez-de-Chausse d'un Batiment à l'Italienne de

32. toises de face. p. 185. * 33. Pl. 63. H.

Elevations du côté de l'entrée & du côté du jardin dudit Bâtiment. p. 185. * 13. Pl. 63. I.

Elevations de la Porte Cochere, des Basse-cours & Coupe du Corps de Logis dudit Bâtiment. p. 185. * 13. Pl. 63. K.

Plan au Rez-de-Chaussée d'un grand Bâtiment de 40. toises de face. p. 185. * 13. Pl. 63. L.

Plan du premier étage dudit Bâtiment. p. 185.*. 13. PL 63. M.

Veue de la Façade du côté de la Cour dudit Bâtiment. p. 185. * 13. Pl. 63. N.

Elevation de la Façade du côté du jardin dudit Bâtiment. p. 185. * 13. Pl. 63. O.

Elevation des côtez ae la Cour & Coupe du grand Corps de Logis dudit Bâtiment. p. 185. * 13. Pl, 63. P.

DES ESCALIERS. p. 185. * 14.

Plan & Elevation de l'Escalier de l'Hôtel de Vic, &c. p. 185. * 16. Pl.63.Q.

Plan & Elevation du grand Escalier du Château de Saint Cloud, &c. p. 185. * 16. Pl. 63. R.

Plans & Elevations d'un Escalier à doubles Rampes & Vestibule au dessus. p. 185. * 16. Pl. 63. S.

Plans & Elevations d'un grand Escalier à doubles rampes avec Vestibules. p. 185. * 16. Pl.63. T.

Explication de la Charpenterie. p. 186.Pl.64. A. & 64.B. De la Décoration des Jardins. p. 190. Pl. 65. A. & p. 200. Pl. 65. B.

DE LA MATIERE ET DE LA CONSTRUCTION DES EDIFICES. p. 201,

TABLE DES TRAITEZ

Des Pierres propres à bâtir. p. 202. Des Marbres & de leurs differentes couleurs. p. 209. De la Liaison des Pierres. p. 213. De l'U'age du Fer dans les Basimens. p. 216. Pl. 65. C. & 65. D. Des Bois qu'on employe dans les Bâtimens. p. 220. DE LA COUVERTURE DES COMBLES. p. 223. Du Plomb. p. 224. Du Cuivre. p. 225. De l'Ardoise. p. ibidem. De la Tuile. p. 226. Des VITRES. p. 227. De la Peinture ou Impression dans les Bâtimens. p. 228. DE LA CONSTRUCTION DES EDIFICES. p. 231. De la maniere de planter les Bâtimens, p. ibidem. Des Fondemens des Edifices. p. 233. De la Coupe des Pierres. p. 236. Pl. 66. A. & 66. B. p. 24I. REMAR QUES SUR QUEL QUES BASTIMENS DE VIGNOLE p. 245. De l'Eglise de S. André à Ponte-Mole. p. 246. Pl. 67. Dedans de l'Eglise de S. André. p. 248. Pl. 68. De l'Eglise du Grand Jesus à Rome. p. 250. Pl. 69. & 70. De la Vigne du Pape Jules à Rome. p. 254. Pl.71. Du Château de Caprarole, &c. p. 256. Pl. 72. Elevation du Château de Caprarole. p. 259. Pl. 73. PREFACE SUR LA VIE ET SUR LES OUVRAGES DE MICHEL ANGE. p. 261. Porte du Peuple à Rome. p. 268 Pl. 74. Porte Pie, à Rome. p. 270. Pl. 75.

Porte de la Vigne du Patriarche Grimani à Rome. p. 272. Pl. 76. Profils des Portes du Peuple, Pie, & Grimani. p. 274.

Porte de la Vigne du Cardinal Sermonette à Rome. p. 276. Pl. 78.

Porte de la Vigne du Duc Sforce, à Rome. p. 278. Pl. 79. Profils des Portes Sermonette & Sforce. p. 280. Pl. 80.

Le Capitole moderne de Rome, &c. p. 282. Pl. 81. & 82.

Porte principale du Capitole. p. 286. Pl. 83.

Porte sous le Portique du Capitole. p. 288. Pl. 84.

Fenestres à Balcon, du Capitole. p. 290. Pl. 85.

Chapiteau Ionique de Michel-Ange au Capitole. p. 292. Pl. 86.

BASES & Chapiteaux Corinthiens, de feuilles d'Achante & d'Olivier. p. 294. Pl. 87.

Bases & Chapiteaux Composites, de seuilles de Persil & de Laurier. p. 296. Pl. 88.

Bases Composées & Chapiteaux Symboliques. p. 298. Pl. 89.

Cannelures rudentées & ornées. p. 300. Pl. 90.

COLONNE avec diverses bandes. p. 302. Pl. 91.

Dispositions de Colonnes & de Pilastres, p. 304. Pl. 92.

Diverses Especes de Colonnes extraordinaires & symboliques. p. 306. Pl. 93.

Diverses Especes de Piédestaux extraordinaires. p. 312. Pl, 94.

Divers Balustres d'Apui. p. 318. Pl. 95.

Diverse Entrelas d'Apui. p. 324. Pl. 96. Diverses Especes de Bossages. p. 326. Pl, 97.

Entablemens pour les Façades & Corniches pour les Apartemens. p. 328. Pl. 98.

DES CORNICHES NOUVELLES POUR LES APAR-

TEMENS. p. 334. * 1.

Corniches nouvelles pour les Apartemens. p. 335. Pl. 98. a.

DES COMPARTIMENS EN GENERAL. p. 335.

Des Compartimens des Murs de face. p. 336.

Des Compartimens des Lambris. p. 338. Pl. 99.

DES NOUVEAUX L'AMBRIS DE MENUISERIE. p... 340, * 1...

Divers Panneaux & Compartimens de Lambris pour Chambres à coucher, grands & petits Cabinets, Galleries, &c. p.340. Pl. 99. a.

Lambris avec Panneaux de glace, Couronnemens, &c.

p. 340.. Pl. 29. b..

Portes avec Placards au dessus, convenables à diverses pieces d'un Apartement. p. 340. Pl. 99. C.

Plan & Elevation d'un Buffet pour une Salle à manger.

p. 340: Pl. 99. d.

Des Assemblages & Profils pour les Compartimens de Menuiserie. p. 340. Pl. 100.

Des Compartimens des Voutes & Plafonds. p.342.Pl.101.

Des Compartimens du Pavé. p. 348. Pl. 102. & 103.

AVERTISSEMENT. p. 357.

P. 163. &c..

T A B L E DES MATIERES

CONTENUES EN CE LIVRE.

A

A CANTHE: ses Especes & son Usage dans les Chapiteaux. page 294.

Acouplement des Colonnes: défaut dans le Dorique, avec exemple. p. 20. comme se doit faire celuy des Pilastres avec les Colonnes. 21.

Acroteres, leurs Proportions. p. 272. ont donné origine aux Balustrades. 318.

Aires, comment pavées chez les Anciens. p. 350. comment elles le sont aujourd'huy, 351. &c. celles de plâtre & de gyp pour les Planchers. 352.

Allées dans les Jardins: leurs especes, & moyens de les con-

server. p. 193. leurs largeurs & leurs issuës. 194.

Amphitheatre ou Arenes de Nismes, autrefois Colonie des Romains en Languedoc: son Toscan trop rustique. p. 8. Amphitheatre de Pole en Dalmatie. ibid.

Amphitheatre de Verone en Italie: confusion de ses Bossages.

p. 9.

Antichambres, usage des premiers Antichambres, & des seconds Antichambres ou Salles à manger. p. 185 * 8.

Apareil, ce qui contribuë à sa beauté. p. 337. pratique pour

sa propreté. ibid.

Apartement, sa distribution. p. 178. quel est le moindre. 179.

Arrangement & suite des pieces d'un grand Apartement.

185 * 7. Moyens Apartemens: leur distribution. 185 * 10.

Arbrisseaux, ceux qui conviennent aux Parterres. p. 191.

Arc de Constantin à Rome: proportion de son piedestal. p. 64. disproportion de son Imposte. 92. & Base de son Corinthien. 99.

Arc des Bunquiers, vulgairement dit des Orphevres dans le Marché Romain: confusion de ses ornemens. p. 1x. & 75.

Arc de Gordien, autrement l'Arc des Portugais dans le Cours à Rome: quand & pourquoy démoli. p. 124.

Arc de Janus, à Rome: disproportion de ses Niches. p. 148. Arc de Septime Severe, à Rome: proportion des Clefs de ses Arcades. p. 62. de son Piedestal. 64. de son Ordre. 75. de son Chapiteau. 82. disproportion de son Imposte. 92.

Arc de Titus, dans le Marché Romain: proportions des Cless de ses Arcades. p. 62. de son Piedestal. 64 & 80. de son Ordre. 75. beauté de son Chapiteau. 82. relief de sa Frise. 84. ses Modillons extraordinaires. 88. ses Niches.

Arc de Triomphe, à Paris: proportion de son Piedestal. p. 64.

Arcades, leurs proportions ordinaires. p. 10. & 40. abus touchant les Arcades. 76. résutation de ce que dit Scamozzi touchant les piliers des Arcades de Vignole. 78. usages contre la solidité sur ce sujet dans des Palais & Basiliques. ibid.

Architette, les qualitez requises pour le rendre accompli, Préface: doit sçavoir l'Histoire. p. 38. 311.

Architectes, Sculpteuts & Peintres, dont les Noms & quelques Ouvrages sont rapportez dans ce Livre.

Leon - Baptiste Alberti Florentin, Architecte, qui a écrit de l'Architecture: mutules de son Dorique. p. 32. son opinion sur la construction des Voutes des Anciens. p. 343.

JACQUES ANDROUET dit Du CERCEAU, Architecte: son goût pour l'Architecture dont il a écrit. Preface.

DES MATIERES.

MICHEL ANGUIERE, Sculpteur François, a travaillé au Val de Grace. p. 110.

Joseph d'Arpin; Chevalier de S. Michel, a peint dans le

Capitole. p. 283.

Daniel Barbaro Venitien, Patriarche d'Aquilée, qui a traduit & commenté Vitruve : défaut de sa Frise Dorique.

HIACINTHE BARROZIO, fils de Vignole, Architecte. Vie

de Vignole.

PLERRE BERETINI DE CORTONE, Peintre & Architecte:

son goût pour l'Architecture. Preface.

JEAN-LAURENT BERNIN Napolitain, Chevalier de l'Ordre de Christ, Architecte, Sculpteur & Peintre sous plusieurs Papes: ses Ouvrages rapportez dans ce Livre. p. 23, 110, 136, 248, & 268.

FRANÇOIS BLONDEL, Professeur d'Architecture, & Maître de Mathematique de Monseigneur le Dauphin: son opinion sur l'Architecture dont il a écrit. p. 4. il a mis en usage

l'Intrament de Nicomede. 104.

FRANÇOIS BOROMINI, Romain, Chevalier de l'Ordre de Christ, Architecte & Sculpteur, son goût pour l'Architecte. Présace: ses Niches à S. Jean de Latran, p. 154. a bâti San-Carlino aux quatre Fontaines à Rome. 248.

ABRAHAM BOSSE, Graveur, qui a écrit de l'Architecture, a cherché le trait de la Volute Ionique. p. 50. & a mis au

jour les Oeuvres du Sieur Desargues. 242.

BRAMANTE LAZERI d'Urbin, Architecte de la Fabrique de S. Pierre sous plusieurs Papes: sa maniere de Profiler. Présare: a bâti la Chancellerie de Rome. p. 23. & 124. Competiteur de Michel-Ange. 263.

JACQUES DE BROSSE, Architecte du Roy: fon Toscan à Lu-

zembourg. p. 8. & son Portail de S. Gervais. 20.

JACQUES BRUAND Architecte du Roy: comme il a traité le Dorique. p. 21.

LIBERAL BRUAND Architecte du Roy, a donné le dessein

de l'Hôtel Royal des Invalides. p. 321.

JEAN BULAN Architecte, son goût pour l'Architecture. Préface : ses Trigyphes. p. 32. & sa Base, 44.

PIERRE BULLET Architecte du Roy, a bâti la Porte de saint Martin à Paris. p. 9.

CALLIMACHUS, Sculpteur Athenien surnommé l'Industrieux, a inventé le Chapiteau Corinthien. p. 56.

LES CARRACHES, fameux Peintres Bolonnois. Vie de Vignole. Hannibal a peint dans le Palais Farnese. ibid. & p. 164.

PIERRE CATANEO Siennois, Architecte qui a écrit de l'Architecture; Sectateur de Vitruve. p. 44.

ROLAND FREARD ST DE CHAMBRAY, qui a écrit de l'Architecture: sa division des Ordres. Preface.

VINCENT DANTI Architecte du Grand Duc de Toscane, a fait un Dessein pour l'Escurial. Vie de Vignole.

FRANÇOIS DERRAND Jesuite qui a écrit de l'Architecture; estimé pour la Coupe des pierres. p. 242.

GIRARD DESARGUES Lionnois, Geometre, qui a écrit du Trait & de la Perspective: pourquoy peu intelligible aux Ouvriers. p. 242.

ANTOINE DESGODEZ Parissen, Architecte, qui a écrit de l'Architecture, a mesuré les Edifices antiques de Rome. p. 46. & 84.

Louis de Foix Parissen, Architecte de l'Escurial, Vie de Vignole.

MARTIN DES JARDINS DE BREDA Sculpteur du Roy, sa Statuë Pedestre de Louis le Grand. p. 316.

GABRIEL LE DUC, Architecte, ses Colonnes du Val-de-Grace. p. 110.

Dominique Fontana de Mili en Lombardie, Architecte sous Sixte V. à Rome. p. 124.

GALEASSO ALESSI, Architecte Genois, a fait un Dessein pour l'Escurial. Vie de Vignole,

FRANÇOIS GIRARDON de Troyes, Sculpteur du Roy, son Chapiteau François, p. 298. Sa Statuë Equestre de

Louis le Grand. p. 316.

NICOLAS GOLDMAN Holandois, Geometre, Inventeur d'une

Volute Ionique. p. 50. & 54.

MATHURIN Jousse, de la Fleche en Anjou, Archite Cta écrit de l'Architecture. p. 236. Jugement du Traité qu'il en a fait. p. 242.

Jules Romain Peintre fameux, Disciple de Raphaël, & Ar-

chitecte. Vie de Vignole.

Antoine Labaco, Architecte qui a écrit de l'Architecture. p. 98.

LEONARD DE VINCI Florentin, Peintre fameux, Competiteur de Michel-Ange. p. 262.

CHRISTOPHLE LOMBARD, Architecte du Dome de Milan.

Vie de Vignole.

PHILIBERT DE LORME, Abbé de S. Martin-les-Angers, & Architecte: son goût pour l'Architecture dont il a écrit. Préface: a recouvré la Volute antique. p. 50. S'est trompé au quatriéme Ordre du Colisée. 64. Et a le premier écrit du Trait. 242.

MARTIN Lunghi le Vieux, Milanois, Architecte sous Cle-

ment VIII. p. 282.

CHARLES MADERNE de Cosme en Lombardie, Architecte de la Fabrique de S. Pierre, sous Paul V. en a augmenté la Nef. p. 265.

FRANÇOIS MANSART, Architecte, son goût pour l'Archi-

tecture. Préface, p. 30. 92, & 116.

Jules-Hardouin Mansart, Chevalier, premier Architecte & Intendant des Bâtimens du Roy; ses Ouvrages raportez dans ce Livre. p. 8 156. 253. & 354.

MARTEL Augs Frere Jesuite, Afchitecte, son Dorique du

Noviciat des Jesuites à Paris. p. 32.

JACQUES MELIGHINI, Ferrarois, Architecte du Pape Paul

III. Vie de Vignole.

JACQUES LE MERCIER, premier Architecte du Roy; son goût pour l'Architecture. Preface. Son Chapiteau Ioni-

que au Louvre. 292.

MICHEL-ANGE BONAROTT, Peintre Sculpteur & Archite-& Quand, de quelle famille, & où il est né. p. 261. son inclination pour le dessein. Ibidem. sa retraite à Boulogne. 262. son Voyage à Rome. Ibidem. Il commence le tombeau de Jules Second. Ibid. Il donne le Dessein de l'Eglise de S. Pierre. 263. Il se retire mécontent à Florence. Il revient à Boulogne & y travaille. Ibid. Il peint la Chapelle Sixte. p. 264. Il retourne à Florence, y travaille, & y soûtient le Siege. Ibid. Il s'ensuit à Venise, y travaille & revient à Ferrare. Ibid. Il revient à Rome & y peint le Jugement Universel. 265. Il acheve le Palais Farnese & fait le Capitole. Ibid. Il est fait Architecte de S. Pierre. Ibid. son Modelle pour le Dome preseré à tous les autres. 266. sa mort. Ibid. sa Stature. 267. ses Obseques & où enterré. Ibid. Chapelle de son dessein. 339.

Pierre Mignard Ecuyer & premier Peintre du Roy, a

peint la Coupe du Val-de-Grace. p. 3.46.

FRANÇOIS MOCHI Sculpteue, a travaillé à la Porte du Peu-

ple. p. 268. .

Pierre Le Muet, Architecte & Ingenieur du Roy, son goût pour l'Architecture dont il a écrit. Préface.

Nicomeda, Geometre fameux de l'Antiquité, Inventeur de

la Conchoïde. p. 104.

SEBASTIEN D'OVA Architecte de Philippes Second Roy d'Espagne, a dessiné fort juste les Termes de Diocletien.

p. XII.

Andre Palladio Vicentin Architecte de la Republique de Venise, qui a écrit de l'Architecture, proportions de ses Ordres. Preface. sa maniere de profiler. p. xxx. son Toscan. 8. son Chapiteau Corinthien. 68. & ses Niches. 148. il a bâti l'Eglise de S. Georges à Venise. 339.

CLAUDE PERRAUT de l'Academie des Seiences & Medecin de la Faculté de Paris, a traduit & commenté les dix Livires de Vitruve, & a écrit de l'Architecture. p. 48. son

DES MATIERES.

Chapiteau François. 298.

BALTHAZAR PERUZZI de Sienne, Peintre Sculpteur & Architecte, a bâti le Palais Massimi à Rome. p. 12.

GERMAIN PILON Sculpteur François, a fait une Colonne

Torse aux Celestins. p. 108.

JACQUES DE LA PORTE Romain, Architecte, a achevé l'Egluse du grand Jesus à Rome. Vie de Vignole. & p. 250. a bâti le Dome de S. Pierre. 253. & a fait le grand Perron & la Balustrade du Capitole 285.

FRANÇOIS PRIMATICE Bolonnois, Peintre & Architecte, a travaillé pour le Roy François Premier. Vie de Vignole.

Pyrro Ligorio, Peintre & Antiquaire, son Profil du Temple de la Fortune Virile, p. 46. Jaloux de la gloire de Michel-Ange. 266.

FRANÇOIS DU QUESNOY dit le Flamand, Sculpreur, a tra-

vaillé au Baldaquin de S. Pierre de Rome. p. 110.

CHARLES RAINALDT Romain, Architecte, son goût pour l'Architecture. Preface. a achevé une Aile du Capitole. p. 285.

JEAN ANTOINE Rusconi a commenté Vitsure. p. 336.

RAPHAIL SANCTI du Duché d'Urbain, Prince des Peintres & Architecte sous Jules Second & Leon X. Papes, quel Palais il a bâti à Rome. p. 23.

FRANÇOIS SALVIATI Peintre, a recouvré la maniere de tra-

cer la Volute Ionique. p. 50.

Antoine Sangallo Architecte de la Fabrique de S. Pierre sous plusieurs Papes. p. 265.

Julien Sangallo Architecte, a commencé le Palais Far-

nese à Rome. p. 114. & 265.

JACQUES SANSOVINO Florentin, Sculpteur & Architecte, a

bâti la Bibliotheque de Venise. p. 32. & 34.

VINCENT SCAMOZZI Vicentin, Architecte de la Republique de Venise: le rang qu'il donne à ses Ordres. Priface. & leur définition. p. 1. ce qu'il a bâti à Venise. 22. son Chapiteau Ionique. 39. ses Volutes. 50. il blâme les Piédestaux

de Vignole. 64. son Chapiteau Corinthien. 68. comme il nomme l'Ordre Composite. 72. il reprend Vignole sur les Jambages de ses Arcades. 78. Enroulemens de ses Modillons. 90. ses Portes de Menuiserie. 121, le raport qu'il fait de l'Architecture au Corps humain. 132. ses Niches. 148. & ses Cheminées. 158.

SEBASTIEN SERLIO Bolonnois Architecte, qui a écrit de l'Architecture; sa maniere de Profiler p. x. proportions de son Toscan. 8. Sectateur de Vitruve. 44. son Entable-

ment composite. 255.

Peregrino Tibaldi Genois Architecte, a fait un Dessein

pour l'Escurial. Vie de Vignole.

Georges Vazari Arctin, Peintre & Architecte, qui a écrit les Vies des Peintres: a travaillé à la Vigne du Pape Jules. p. 254. & a fait la Description des Peintures de Ca-

prarole. 260.

JACQUES BARROZZIO dit VIGNOLE, Architecte & Peintre, quand né. Vie de Vignole. son inclination pour les Arts. Ibid. son voyage à Rome. Ibid. Il s'adonne à une Academie d'Architecture. Ibid. son Voyage en France; son retour à Boulogne, & ses ouvrages. Ibid. Il travaille pour le Cardinal Alexandre Farnese, & bâtit l'Eglise du Jesus. Ibid. ses Ouvrages à Rome. Ibid. Il fait le Château de Caprarole. Ibid. son dessein pour l'Escurial preferé aux autres. Ibid. Il établit les limites des Etats du Pape & du Grand Duc. Ibid. sa mort, & où enterré. Ibid.

JEAN-BAPTISTE VILALPANDE Jesuite, Auteur de la Description du Temple de Salomon: son opinion sur l'Ordre

Corinthien. p. 56. & 298.

VIOLA ZANINI Padouan, Architecte, qui a écrit de l'Architecture; son Ionique imité de Palladio. p. 38. Sectateur de Vitruve. 44. a donné l'idée du Comble brisé. 187.

VITRUVE, Architecte d'Auguste, le seul des Anciens dont il nous reste des Ecrits d'Architecture. Preface. son opinion sur l'origine de l'Architecture. p. 2. sa Base Toscane. 8. sa

maniere d'espacer les Colonnes. 9. en quel temps il vivoit. 30. sa Base Ionique. 44. son Entablement. 46. ses Volutes Ioniques. 50. son opinion sur l'origine de l'Ordre Corinthien. 56. son sentiment touchant les Entrecolonnes. 58. la hauteur qu'il donne aux Piédestaux. 64. les seuilles de son Chapiteau Corinthien. 66. sa doctrine touchant les proportions des Ordres. 98. description de sa Base Attique. 99. sa maniere de rensser les Colonnes. 103. ses especes de Portes. 114. & ses Consoles. 128.

HENRI WOTTON Ânglois, qui a écrit de l'Architecture, estime le renslement des Colonnes, un abus. p. 103.

THADE'S & FREDERIC ZUCCARO, ont peint dans Capraro-

le. Vie de Vignole. & p. 260.

Architecture, son origine & en quoy elle consiste. Préface. moyens pour bien juger de ses ouvrages. ibid. disserence selon les temps. ibid. disserence de la Gothique d'avec l'Antique. p. 1.

Archittave, effet de sa grande saillie. p. 26. pourquoy plus hant que la Frise. 46. proportions des trois saces de l'Ar-

chitrave Ionique. ibid.

Archivolte, pourquoy il se fait. p. 94. sa proportion. ibid. défaut du Theatre de Marcellus sur ce sujet. 95. la Corniche sert quelquesois d'Archivolte. lbid.

Ardoise, ses especes, d'où elle vient, ses grandeurs, ses for-

mes, & ses usages. p. 225.

Arithmetique, science necessaire dans l'Architecture. Préface. Art, ce que c'est. Préface. en quoy consiste la disposition naturelle pour les Arts. ibid.

Aspett d'un Bâtiment, en quoy il consiste. p. 184, & 190.

Assemblage, pour quoy le meilleur preferable à la grosseur des
Bois. p. 189. ses diverses manieres dans les Lambris. 341.

Astragale, quand il peut faire partie du Chapiteau ou du Fust de la Colonne Ionique. p. 48. & 292.

Attique, son usage & son défaut. p. 329. Attribus, differens selon les sujets. p. 1x.

Autel de S. Maurice dans S. Pierre à Rome, ses Colonnes.
p. 108.

Autel des Minimes de la Place Royale à Paris, défaut de ses Niches. p. 149.

B

B'Ains de Paul Æmile à Rome, défaut de leurs Niches.

Balustrades, leurs proportions. p. 318. ornement de leurs Piédestaux & Acroteres. 320. longueur de leurs travées.

ibid. disposition des feintes. 321.

Balustres, leurs proportions par raport aux Ordres. p. 320. leur espacement. 321. leur forme & disposition dans les Escaliers. ibid. mauvais esset des ronds qui rampent. 322. leurs ornemens. ibid. leur matiere & saçon. 323. maniere de les arrester. ibid.

Bandes de Colonne, leur proportion & leur diversité. p. 302.

Base, rerranchée au Dorique chez les Anciens. p. 28. l'Ionique de Vitruve sans exemple antique. 44. disproportion de ses membres. ibid. diversité des opinions des Architectes & exemples raportez sur ce sujet. ibid. les Bases ainsi que les Chapiteaux contribuent à la différence des Ordres. 80. pourquoy la Base Attique la plus belle & la plus usitée de l'Architecture. 99. contour de sa scotie. ibid.

Basilique d'Antonin à Rome, son Architrave. p. 84.

Busilique du Capitole, ses Figures de Papes. 285.

Basilique de Fano, par qui bâtie. p. 30.

Basilique de Vicence, l'Ordre qui la décore. p. 22.

Bas-reliefs de l'Histoire de Marc-Aurele, leurs sujets. p. 283.

Bassins de Fontaines, leurs bords & figures. p. 198.

Bâtimens, leur difference depuis deux siecles. Préface. Pourquoy ceux qui sont sans Ordres d'Architecture, retiennent le nom des Ordres. p. 5. maniere de bâtir à Rome disserente de celle de Paris. 130. raport des Bâtimens avec les Jardins. 190. en quoy consiste l'Art de planter les Bâtimens. 233. comme ils doivent estre fondez. ibid. pratique

des Anciens sut ce sujet. 234.

Bâtiment à l'Italienne, ou à un étage; sa commodité & description. 185 * 3. sa dépense peu considerable, est sort d'ulage presentement. 185. * 5. Description d'un grand Bâtiment de cette même espece. ibid. Exemple & description d'une seconde espece de Bâtiment, où les Apartemens sont distribuez, par étages les uns au dessus des autres, commoditez qui y sont pratiquées, description de ses saçades. 185 * 6. & 185. * 7.

Berceaux dans les Jardins, leurs especes, leur décoration,

& de quels arbres on les couvre. p. 197.

Bibliotheque de Saint Laurent à Florence, par qui bâtie.
p. 264.

Bibliotheque de Saint Mare à Venise, par qui bâtie. p. 32.

Bois qui s'employe dans les Bâtimens. p. 220. d'où procedent ses qualitez. ibid. son mauvais employ fort dommageable. ibid. ses défauts, & le temps de sa coupe. 221. Bois de brin & de sciage, ce que c'est, & comme il se debite. ibid. grosseurs des Bois proportionnées à leurs longueurs. 222. comme ils se toisent. 223.

Bois de haute futaye, son avantage. p. 195.

Bosques dans les Jardins, leurs figures & seur décoration.

p. 195.

Bossages, pourquoy si fort en usage. p. 254. abus de cet ornement. 255. ce que c'est 326. doivent convenir aux Ordres. ibid. quels sont les plus usitez. ibid. leur proportion, & la disposition de leurs joints. ibid.

Beulingrin, ce que c'est. p. 195.

Brique, la meilleure matiere pour vouter. p. 25t.

Bronze, comme elle se peut imiter en couleut. p. 230.

Buffets, leur Lambris, maniere de les décorer, ce qu'on y pratique. p. 340. * 4.

C

Abinet. Grand Cabinet & second Cabinet, leurs usages. p. 185. * 8. Arriere-Cabinet ou Serre-papier, son usage. 185. * 9.

Camayeux, leur difference, & comme ils se font. 229.

Campo Vaccino, Marché de Bestuil à Rome, autresois Forum Boarium, p. 68. ses trois Colonnes. 90.

Cannelures, d'où imitées. p. 63. leur nombre selon les Ordres. 69. leurs proportions & leurs ornemens. sbid &

p. 300.

Capitole de Rome, par qui premierement bâti, & pourquoy ainsi nommé. p. 282. par qui augmenté, & par qui restauré. ibid. sous quel Pape rebâti, & sa disposition au rez-de-chaussée. ibid. ses peintures. 283. sa décoration exterieure. ibid. statuës & ornemens du dedans. 284 & 285. & par qui achevé. 285.

Carreau, les especes & où chacune est propre. p 351. ma-

niere de l'asseoir. ibid.

Cartouche, ornement de mauvais goût en Architecture. p. 186.

Cascades, leurs especes. p. 198.

Chambre principale à coucher, à quoy destinée. p. 185. * 8. Chapelle de Nôtre-Dame des Insensez dans Saint Pierre de Rome, sa Colonne torse, p. 108.

Chapelle de Sixte au Vatican, ses Peintures. p. 264.

Chapiteau, l'Ionique Antique en quoy singulier & exemple.
p. 39. difficulté de sa veuë d'angle. ibid. origine du Corinthien. 56. le Chapiteau est la marque la plus essentielle
pour la distinction des Ordres. 65. difference des proportions de Vittuve & des Anciens sur le Corinthien. ibid.
regles des Modernes sur ce sujet. 63. Chapiteaux Pilastres, pourquoy quand ils sont seuls, plus houts que ceux
des Colonnes. ibid. pourquoy la scüille d'Olivier y est pre-

ferable à celle d'Acanthe. ibid. diversité des Chapitaux qui se trouvent dans l'Antique. 96. les attributs du Chapiteau ne peuvent saire changer le nom qu'il tire des proportions de sa Colonne. 98. dissérence de l'Ionique de Michel-Ange d'avec l'Antique, & celuy de Scamozzi. 292. quelles seüilles conviennent mieux au Corinthien & Composite. 294. & 296. l'Act de le travailler. 296. en quoi consiste sa beauté. 310.

Charpenterse, plus ancienne que la Maçonnerie. p. 20. combien necessaire dans l'Architecture. 186. explication de ses parties. 187. celle des Italiens différente de la nôtre. 284.

Chasse de sainte Geneviève à Paris, par qui élevée. p. 292.

Chassis doubles, leur usage & commodité. p. 145 * 2.

Château d'Anet, Compartimens du Pavé & de la Voute de sa

Chapelle. p. 354.

Château de Caprarole, sa situation, la nature de son terrein, & la figure de son Plan. p. 256. la maniere dont les pentes y sont traitées. 258. idée de sa decoration. 259. nombre de ses chambres. 260. & richesse de ses Peintures. ibid.

Châtean de Clagny près Versailles, l'Ordre de ses Vestibules. p. 21. les Pilastres de son Salon. 68. ses Niches. 156. ses Cabinets de treillage. 197. puisards de ses Combles & leur inconvenient. 331.

Châtean de S. Cloud, balustres de son Escalier. p. 323. Châtean de S. Germain en Laye, son Boulingrin. p. 196.

Château du Louvre à Paris, Rustique de sa Galerie. p. 9. Ordre de sa Salle des Suisses. 34. rang des ordres qui en décorent la Cour. 74. son Ordre Composite. 82. la sculpture de sa Frise. 84. l'entablement Corinthien de sa Cour. 86. la corniche de sa Galerie. 88. ses Croisées. 138. & 140. ses souches de cheminées. 163. les Colonnes de son Vestibule. 292. & celles du Passage de sa Galerie. p. 302. Château de Maisons à quatre lieuës de Paris, son Dorique. P. 21.

Châtean de Marly à quatre lieuës de Paris, disposition de son Jardin. p. 190. corniche de son Salon. p. 333.

Château de Rincy à trois lieuës de Paris, son Salon. p. 248. Château de Sceaux à deux lieuës de Paris, ses Berceaux de

treillage. p. 197.

Château des Thuileries bâti par Catherine de Medicis à Paris, ses Colonnes Ioniques. p. 9. & leur Base. 44. ses Portiques. 78. ornemens du sust de ses Colonnes Ioniques. 82. & 302. ses Niches. 150. son Jardin. 150. entre-las de son Escalier à deux rampes paralleles. 324.

Château de Trianon dans le Parc de Versailles, sa Pepiniere

de sleurs. p. 193.

Château de Vaux le Vicomte à huit lieuës de Paris, ses Cas-

cades. p. 208. & son Salon. 248,

Château de Versailles à quatre lieuës de Paris, son Attique. p. 112. ses ouvrages de Serrurerie. 118. les Portes de ses Apartemens. 119. ses Croisées. 138. son Jardin. 190. couverture de son Aîle droite. 225. balustres de son grand Escalier. 323. compartimens des Marbres de ses Escaliers. 339.

Chanx, quelle est la meilleure. p. 214.

Chemins, dissérens noms de ceux des Anciens. p. 348. leurs Aires comment pavées. p. 350. construction des Grands

Chemins pour les rendre plus commodes. ibid.

Cheminées, pourquoi plus ou moine en usage. p. 158. leurs especes. ibid. leurs tuyaux. 160. leur situation dans les Apartemens. 161. leurs ornemens. 162. la hauteur de leurs souches. 165. proportions & ornemens des grandes Cheminées. 166. des moyennes & seurs sujetions. 168. des petites. 170. quand seurs tuyaux pris dans l'épaisseur des murs. 179. défauts des anciennes Cheminées. 171 * 1. varieté, richesse & commodité des nouvelles. 171 * 2. Cheminée pour Chambre à coucher. ibid. pour un Cabinet, & pour

Chambre de parade. 171 * 3. leur description. ibid. dissérentes manieres d'étosser les Cheminées. 171 * 4. Cheminées des antichambres. ibid. Cheminée tres-riche pour un grand Cabinet, sa description. ibid. pour Chambre à coucher & pour un Sallon ou le bout d'une Galerie, leur description. 171 * 5. de l'usage des Glaces, & des Chandeliers ou Girandoles dans les Cheminées. 171 * 2. & 171 * 5.

Ciment, quel est le meilleur. p. 214.

Cless d'Arcades, leur saillie & leur sculpture. p. 62.

Colizée, Amphitheatre de Rome bâti par l'Empereur Vespasien, impersection de son Dorique. p. 1. n'est pas un ouvrage correct. 22. proportions de ses Arcades & Jambages. 42. sa Corniche de couronnement. 86. pourquoy en partie démoli. 124. ses Corniches. 329.

College Mazarin ou des Quarre Nations à Paris, vitraux de

son Dome. p. 135. mezanines de son Pavillon. 330. Colonades Ioniques, facilité de les disposer. p. 40.

Colonnes, leur origine. p. 2. leurs especes. 3. Pl. 1. & p. 306. maniere de les espacer selon Vitruve. 8. & 9. les Doriques antiques pourquoy sans base. 28. deux manieres de diminuer les Colonnes selon Vignole. 100. cause de leur diminution, 102. pourquoi les Colonnes de granite moins belles en proportion que celles de marbre. ibid. les Gothiques n'ont point de diminution. ibid. le renslement des Colonnes n'a point été pratiqué par les Anciens, & l'opinion de Wotton sur ce sujet. wid. maniere de les diminuer selon Monsieur Blondel. 104. maniere de tracer les Colonnes torses selon Vignole. 106. invention & antiquité de cette espece de Colonne. 108. elle a plus de richesse que de solidité. ibid. il s'en trouve de cannelées torses. 109. exemples des plus riches entre les ornées. 150. & 300. proportion de l'entablement qui leur est propre. ibid. disposition & varieté de celles qui ont des ceintures, & les en droits où elles conviennent. 302. raisons de leurs d'stérentes dispositions. 304. désaut des groupées. ibid. leurs especes & leurs divers usages. 306. ornemens des Colossales, & comment traitez. ibid. construction d'une Rostrale. 307. utilité qu'on peut tirer des Milliaires. 309. doivent convenir aux lieux qu'elles décorent. ibid. & 311. avantage de la Militaire. 311.

Colonne Trajane à Rome, est un Toscan irregulier. p. 6. &

sa Base. 14. .

Combles, différens suivant les climats. p. 186. leurs especes. ibid. avantages & défauts du Brisé. ibid. leur assemblage & leur couverture. 187.

Compartiment, ce que c'est. p. 335. raport de ceux du Pavé avec ceux des Voutes. 353. &c. maniere de tracer celuy à points perdus. 354. comment se font les petits Comparti-

mens: 355.

Ordre Composite, son origine. p. 72. sa dissérence d'avec celuy qu'on nomme Composé. ibid. les premiers Bâtimens où il a paru. ibid. ses proportions. ibid. & 75. son mélange avec le Corinthien dans l'Eglise de S. Pierre. 74. en quoy consiste sa richesse. 82. ses plus beaux modeles & ses proportions semblables au Corinthien. ibid.

Construction, ce que c'est. p. 231. & ses regles generales. ibid. Contre cœurs de ser pour les cheminées, leur utilité & leurs or-

nemens. p. 162.

Ordre Corinthien, son origine. p. 56. opinion de Villalpande sur ce sujet. ibid. sentiment de Vitruve sur cet Ordre, contraire aux Bâtimens antiques. 58. pourquoy tant repeté par les Anciens & par Michel-Ange. 59. perfection des proportions Corinthiennes. ibid. est le comble de la perfection & de la richesse de l'Architecture. 74.

Corniches, servent quelquefois d'Archivoltes. p. 95. leur utilité & leurs moulures. 328. leur différente construction par raport aux lieux où elles sont employées & aux Ordres. ibid. & 329. où elles peuvent servir de plinthe. 329. leur racordement contre les Pavillons. ibid. leurs proportions.

330. comme elles se font à Rome. 331.

Corniches de couronnement, servent quelquesois d'égout. p. 330 leur construction pour les murs de Maçonnerie & les

pans de bois- 331. abus de leur interruption. 332.

Corniches de dedans, où employées. p. 332. leurs usages dans les chambres, & leur construction. ibid. & 334. leurs proportions. 333. leurs ornemens. ibid. & 334. leur saillie. 334. ne doivent pas estre interrompuës. ibid. saillie de celles des Coupes ou Culs de four.

Corniches nouvelles. Ce qu'elles ont de particulier. 334 * 4. Corniches à consoles, à ornemens courans & simples. ibid. Corniche à voussure, sa description, où elle con-

vient. 334 * 2.

Compes de Voute, leur contour pour estre parsaitement spheri-

ques. p. 346.

Cour, sa pente. p. 176. petite Cour pour éclairer les Garderobes. 179. pourquoy les Cours petites chez les Italiens. p. 257. Cour à fumier, sa place, son dégagement. 185 * 13.

Cours de la Reine planté au bord de la Riviere de Seine sous la Regence de Marie de Medicis, ses Portes. p. 117.

Crosses, leurs especes. p. 132. leurs proportions. 134. leur décorarion. 139. leur fermeture. 141. & leur description. 145 * 2.

Crossettes, abus plûtost qu'ornement en Architecture. p. 286.

Cuisines, leur exposition. p. 185 * 2 les pieces qui en dépendent. ibid. pour quoy voutées de pierres, ou lambrissées.

ibid. ce qu'il faut pour les rendre commodes. 185 * 11

D

Decorations, en quoy consistent celles des Façades, page 181, les Ordres ne conviennent pas à toutes sortes de Decorations, ibid.

Dencieules affectées à l'Ionique. p. 38. & leurs proportions. 46. Dessein, est le principe des Arts. Préface.

Diametre de la Colonne au droit de l'Astragale, souvent égal au Diametre naturel chez les Antiques. p. 16.

Diminution des Colonnes, de deux manieres. p. 100. origine

de la Diminution & du Renslement. 102.

Distribution, en quoy elle consiste. p. 172. se traite distremment. 173. Observations generales sur la distribution des Plans. 185 * 1. & 185 * 2. en quoy consiste la disposition generale d'un Plan. 16. Pourquoy le corps de logis entre cour & jardin, plûtost que sur la ruë. ibid. trois manieres de siférentes de placer les Offices & Ecuries. 185 * 2. & 185 * 3. diverses manieres de distribuer les Bâtimens suivant l'étenduë du terrein. 185 * 3.

Domes, en quoy consiste la beauté de leurs proportions. p. 251.

qui est le premier qui a sçû les décorer. 253.

Dome de l'Eglise du Jesus de la Maison Prosesse des Jesuites à Rome, sa décoration, sa lumiere & sa voute, p. 251. figure de son plan. 252.

Dome des Invalides à Paris, son diametre, sa decoration, &

par qui bâti. p. 253.

Dome de Saint Marc à Venise, de Saint Antoine à Padouë, de Milan, & de Pise, leurs proportions & décorations. p. 252.

Dome de Saint Pierre à Rome, ses lucarnes. p. 139. son dia-

metre. 252. par qui bâti. 253.

Dome de Sainte Sophie à Constantinople, son diametre. p.

252.

Ordre Dorique, son origine & les Bâtimens où les Anciens l'ont employé. p. 18. où il convient. ibid. premiere idée de l'Architecture reguliere. 20. la plus difficile à mettre en œuvre, & ses Colonnes accouplées. ibid.

Dorure, de dissérente maniere dans les Bâtimens. p. 229, com-

me elle se toise. 230.

E

E An, ses qualitez pour faire le Mortiet, page 214. Echafants, comme ils se doivent faire, p. 244.

Ecuries, leurs especes, leur grandeur, & leur lumiere. p. 176. leur exposition & situation. 185 * 2. trois sortes d'Ecuries. p. 185 * 12. leur dissérent usage, ce qu'on y pratique, des pieces qui les rendent commodes. 185 * 13.

Ecurses de Versailles, leurs Croisées. p. 138. & leurs Com-

bles. 186.

Edition de ce Livre, pourquoy préserable aux autres. Préface, & Avis sur cette nouvelle Edition.

Eglise de Sainte Agnés, hors de Rome, ornement de ses Co-

lonnes. p. 300.

Eglise de Saint André à Ponte-Mole, en quel temps, sous quel Pape, & par quel Architecte elle a été bâtie. p. 246. ses proportions par dehors. ibid. & sa décoration par dedans. 248.

Eglise de S. André de la Valle des Theatins à Rome, du dessein de Pierre Paul Olivieri Architecte & Sculpteur; Ordre de son Portail. p. 74. Vitraux de ses Chapelles. 135. & beauté de sa Chapelle de Strozzi. 339.

Eglise des Grands Augustins à Paris, défaut de son Jubé. p.

339.

Eglise de Sainte Catherine de la Coûture à Paris, désaut de son

Portail sur la ruë. p. 116.

Eglise de Saint Charles alli Catinari des Barnabites à Rome, du dessein de Rosato Rosati Architecte, les Ordres de son Portail. p. 74. & les Vitraux de son Dome. 135

Eglise des Peres Charmenx à Rome, quel lieu c'étoit autre-

fois. p. 74.

Eglise de S. Estienne du Mont à Paris, entrelas des escaliers de son Jubé. p. 324.

Eglise de Saint Eustache à Paris, ornement de ses Colonnes. p. 310.

Eglise des Peres Feuillans à Paris, entrelas de ses Tribunes.
p. 324.

Eglise de Saint François Xavier du Noviciat des Jesuites à Paris, regularité de sa Frise Dorique. p. 22. & par qui bâtie. 32.

Egliss de Saint Georges Majeur à Venise, beauté de sa con-

struction, & par qui bâtie. p. 339.

Eglise de S. Jean de Latran à Rome, matiere de ses Portes. p. 120. par qui restaurée. 154. composition de ses Niches. ibid. & beauté de leurs Colonnes. 211.

Eglise de S. Jean des Florentins, commencée par Michel-Ange à Rome, disposition des piliers de sa Coupe. p. 251.

Eglise du grand Jesus à Rome, quand & par qui bâtie. p.250. ses proportions, sa disposition & sa décoration. ibid. son Dome. 252. & son Portail. 253.

Eglise de S. Ignace au College Romain à Rome, du dessein du Dominiquin Peintre, & d'Alexandre Algardi Sculpteur, les Ordres de son Portail. p. 74. & son Vitrail à balcon. 290.

Eglise de l'Abbaye de Joyenval, Pavé de ses Chapelles.

P• 354•

Eglise de Saint Laurent in Damaso dans la Chancellerie à Ro-

me, sa Porte, & par qui bâtie. p. 128.

Eglise de Saint Louis des Jesuites à Paris, Ordre de son Portail. p. 74. ses Vitraux. 134. & décoration des piliers de sa Coupe. 251.

Eglise de Saint Louis des Invalides à Paris, entrelas de ses

Tribunes. p. 324.

Eglise de Saint Marc Ducale & Putriarchale de Venise, son

Pavé. p. 355.

Eglises des Filles de Sainte Marie de la Visitation à Paris, du dessein de François Mansart, défaut des Colonnes de son Portail. p. 103.

Eglise de Sainte Marie in vid lat d'ans le Cours à Rome, du dessein de Pierre de Cortone, défaut de son Portail. p. 76.

Eglise de Sainte Marie Majeure à Rome, sa disposition. p. 78. Eglise de Sainte Marie Egyptienne à Paris, désaut de son

Portail. p. 76.

Eglise de Sainte Marie de la Victoire à Rome, défaut de son

Portail, p. 321.

Eglise des PP. Mathurins ou Trinitaires à Paris, les Colonnes de sa clôture du Chœur. p. 48. & celles de son Autel. 212.

Eglise des Prestres de l'Oratoire de Jesus ruë Saint Honoré à Paris, du dessein de Jacques le Mercier, d'stribution des Modillons de son Corinthien. p. 60. & seüilles de ses Chapiteaux. 68,

Eglise de Saint Paul à Rome, sa disposition. p. 78.

Eglise de Saint Pierre sur le Mont Vatican à Rome, décoration de la Place qui est devant. p. 23. pour quoy le Corinthien y est repeté. 59. défaus de l'Imposte du dedans. 92. beauté de sa Base Corinthienne du dehors. 99. ses Colonnes torses: 106. son Baldaquin. 110. ses Vitraux. 134 & 136. sa Loge de la Benediction. 140. proportions de ses Niches. 148. beauté de celles de dehors. 151. quand rèbâtie. 263. son dessein, par qui changé & augmenté. 265.

Eglise de S. Pierre in Vincoli à Rome, ses Colonnes Dori-

ques. p. 28.

Eglise de S. Quentin en Picardie, son Pavé. p. 353.

Eglise de la Sorbonne à Paris bâtie par le Cardinal de Richelieu sur le dessein de Jacques le Mercier, distribution de ses Modillons du dedans. p. 60. Ordre de son Portail. 74. Architrave de son Porche dans la Cour. 86. Vitraux de sa Nes. 134. ceux de son Dome. 135. désaut de ses Niches.

148. & décoration des piliers de sa Coupe. 251.

Eglise de Sainte Suzanne à Rome, abus de la Balustrade de son Portail. p. 321.

Eglise des PP. Theaims à Paris, irregularitez de ses Vitraux.

p. 141. & de ses Niches. 149.

Eglise du Monastere Royal du Val-de-grace à Paris, du dessein des sieurs François Mansart, le Muet, & le Duc, son Imposte Corinthien du dedans. p. 94. par qui fondée. 110. son Baldaquin. ibid. ses Vitraux. 134. Plate-bandes de sa Voute. 344. sa Coupe peinte. 346. Pavé de son Dome &

de ses Chapelles. 354.

Entablemens, doivent estre proportionnez aux Colonnes. p. 70. d'où Vignole a imité son Composite. 86. quand les Mutules où les Denticules y doivent estre employez. ibid. les Mutules qui n'y sont pas propres. 86. beauté de celuy de Vignole. 112. leurs proportions. 328. & 330. conviennent entiers aux Edisices publics. 330. ce qu'on en peut retrancher, & quand on les doit enrichir. ibid. leurs désauts en France & en Italie. 331.

Entre-Colonnes, doctrine de Vitruve & des Anciens sur les Entre-Colonnes. p. 58. le meilleur exemple pour en donner la regle, & l'opinion des Modernes sur ce sujet.

ibidem.

Entrelas d'Apui, où ils réussissement mieux. p. 324. leurs proportions, leurs ornemens, & leur solidité. ibid. saçon &

usage des Gothiques. ibid.

Escaliers, leur hauteur de marches, & leur giron. p. 177. & 185. * 15. nombre des degrez de leurs Rampes. 178. leurs especes. ibid. & 241. beauté des Escaliers de Charpenterie. ibid. leur construction. 187. à quoy destinez. 185. * 15. leur incommodité. 185. * 18: leur construction avec dalles de pierres, & leur usage. ibid. désauts des Escaliers causez par leur sujetion. 241. disposition, commodité, beauté & construction des Escaliers. 185. * 14. leur décoration. ibid.

Escalier du Chasteau de S. Cloud, ses sujetions. p. 185. *17.

DES MATIERES.

Escalier d'une décoration très-riche, & d'une composition

extraordinaire. p. 185. * 17. & 185. * 18.

Etage, distribution de l'Etage souverrain ou des Offices. p. 174. pourquoy l'Etage au rez-de-chaussée plus élevé de terre que le pavé. 142. & 176. celuy-ci regle le dessus & le dessous. ibid. en quoy consiste le bel Etage. 180. distribution de l'Etage en galetas. 181.

Etoile dans un Parc, ce que c'est. p. 194.

Examen des Ouvrages d'Architecture, comme il se doit faire. Preface.

Exercice dans la pratique des Arts, ce que c'est. Preface.

Açades, en quoy consiste seur décoration. page 182. ce qu'il faut observer en les regratant. 311. moyen de ren-

dre agreable l'aspect des simples Façades. 337.

Fenestres, leurs proportions & leurs especes. p. 132. proportions des grandes, & leurs exemples. 134. proportions des Fenestres d'un Dome. 135. Fenestre du milieu d'une Façade distinguée par ses ornemens. 136. proportions & situations des moyennes Fenestres. 137. usages & proportions des Mezanines. 139. décoration des Fenestres. ibid. exemple des plus belles. 140. leur fermeture de fer ou de bois. 141 Peinture & Sculpture de leur Menuiserie. ibid. où celles à Balcon peuvent estre mises à propos. 290. leur décoration doit porter de fond. ibid. défauts & incommoditez des anciennes Fenestres. 245. * 1. Fenestres nouveiles à Banquettes, leur composition, décoration, & commoditez. 245 * 1. & 245 * 2. Fenestres à Balcon, où elles conviennent, leur usage, leur description. 145 * 2. Fer, peu en usage chez les Anciens. p. 216. utilité du gros Fer dans les Bâtimens. ibid. & 217. moyen d'en empêcher la rouille. ibid. sa quantité n'est utile que dans les grands Edifices. ibid. ses grosseurs proportionnées aux longueurs. ibid. le Fer qui est au dehors doit estre imprimé de couleurs. 218. en quoy consiste celuy des menus ouvrages, ibid. qualitez du Fer. 219.

Feuilles, les plus propres pour les Chapiteaux, & comment

disposées & refenduës. p. 294. 296. & 298.

Figures, proportion & solidité de leurs Piédestaux. p. 315. & 316. proportions qu'elles doivent avoir pour les lieux qu'elles décorent, & leur disposition dans les Places pu-

bliques. ibid.

Figures raportées dans ce Livre. Celles de Moise. p. 154. de Nôtre-Dame de Pitié. 262. de deux Esclaves. 282. de deux Sphinx. 211. & 285. du Tigre & du Tybre Fleuves. ibid. & des Papes Paul III. Gregoire XIII. Leon X. Sixte V. & Uibain VIII. 285.

Fonta nes jallissantes, principal ornement des Jardins. p. 198.

leurs especes & leurs décorations. ibid.

Fontaine des Saints Innocens à Paris, proportion du Piédestal de son Ordre. p. 80. de son Chapiteau. 82. de sa Corniche. 87. & de son Imposte. 94.

Fouille des terres, comme elle se doit faire. p. 175. & 350.

Frise, Origine de ce nom. p. 84. regle de ses ornemens. ibid. beauté de celle du Louvre. ibid. peut recevoir les inscriptions. 86.

Proptispice de Neron, grand Bâtiment Antique à Rome, disposition extraordinaire des scüilles de son Chapiteau. p. 68. son Architrave. 84. & son Entablement avec mutules. 86.

G

Aleries, leur utilité. p. 185 * 8.

IGarde-mangers, leur commodité. p. 185 * 11.

Garde-robes, leur commodité & description. 185 * 9: Grande Garde-robe set de Chambre à coucher, & pourquoy. ibid. petite Garde-robe ou lieux de commodité. ibidem.

description des fosses, chausses & siege d'aisance qu'on y pratique. ibid.

Gense dans l'Architecture, en quoy il consiste. Preface.

Glaise, sa qualité. page 233.

Gous, pourquoy differens en Architecture. Preface.

Grais, ses avantages & ses défauts. p. 208. utilité du Grais dur. ibid. la meilleure matiere pour paver. 350. & 331.

Greniers à fein, leurs dispositions & commoditez. p. 185.

Grotes dans les Jardins, d'où imitées. p. 199. leur décoration & leur matiere. ibid.

Groupes, en quoy ils different des Figures. p. 153. propor-

tions de leurs Piédestaux. 314.

Groupes raportez dans ce Livre, ceux d'Alexandre Farnese.
p. 153. du Ravissement de Proserpine. ibid. & 314. d'Apollon & de Daphné par le Cavalier Bernin. ibid. de la Renommée du Roy Louis XIV. par Dominique Guidi. ibid. de Persée & d'Andromede par Paul Puget de Marseille. ibid. de Laocoon antique, de trois figures. 154. & 314. de la Paix des Grecs antique, de deux figures dans les Jardins de Versailles. ibid. de Zethus, Amphion &c. antique. p. 314. du Ravissement de Pandore. 314.

H

HOtel d'Aumont ruë de Jouy, décoration de sa Porte.
page 116.

Hôtel de Condé, ruë du même nom, fermeture de sa Porte.

p. 116. & 270.

Hôtel de Conti à Versailles, composition de sa Porte. p. 117.

Hôtel de Crequi, devant les Thuilleries à Paris, Dorique de sa Porte. p. 21.

Hôtel d'Essat ruë du Temple à Paris, Pilastres de sa Por-

te. p. 288.

Hitel Royal des Invalides du dessein de Monsieur Bruand,

Bilustrade de sa Cour. p. 321.

Hôtel de Louvois ruë de Richelieu, Treillage de son jardin.
p. 200.

Hôtel de Pussort ruë saint Honoré, décoration de sa Porte.

Hitel Seguier, ou des Fermes du Roy, mauvais effet des balustres de son Escalier. p. 322.

Hôtel de Ville à Paris, du dessein de François de Cortone, du désaut de ses Niches. p. 149. & 153. compartimens de la Voute de son Escalier. 345.

Hôtel de la Vrilliere près la Place des Victoires, du dessein de François Mansart, Dorique de sa Porte. p. 21. & entrelas de son Escalier. 324.

I

J Ardins, leur terrein de trois manieres. page 190. leurs especes. 191. moyens de les varier. 193. & 199. de regler leurs pentes. 194. 195. & 196. de décorer ceux de Ville. 199. Le Potager. ibid.

Imposte trop saillant, pourquoy abus en Architecture. p. 10. utilité de l'Imposte aux arcades, & ses proportions. 92. trois manieres de traiter l'Imposte. 94.

Inscriptions, de quel usage dans les Bâtimens. p. 285. & leur utilité dans les Piédestaux. 317.

Instrument pour décrire le contour de la Colonne, comment composé selon Monsieur Blondel. p. 104.

Joins des Pierres, leurs especes. p. 237.

Ordre Ionique, son origine. p. 36. les Bâtimens considerables, où il a esté employé. ibid. l'usage qu'on en doit faire. ibid. ses proportions. 38. s'il peut y avoir deux Ioniques reguliers. 39.

L

L'ambris de Revêtemens, ce que c'est, page 340 * 1. Lambris d'apuy & à hauteur de Chambre, leur usage. ibid. leur disposition & composition. ibid. leurs Compartimens chez les Anciens. p. 338. comme on les fait aujourd'huy. ibid. & 339. & 340 * 2. Lambris avec trumeaux ou panneaux de glace, leur place. ibid. leurs especes, & les lieux où chacune est propre. ibid. Contraste de leurs conseurs. ibid. & 339, maniere de les faire de marbre. 339. usage & utilité de ceux de bois. 340. leurs proportions. 341. leurs assemblages de diverses manieres, & leurs Compartimens. ibid. proportions de leurs panneaux. ibid. qualitez du bois dont on les construit 342. ceux qu'on nomme Plasons ou Sosstes 347.

Lavoir, à quoy utile. p. 185. * 13.

Liaison, ce qu'on entend par ce mot. p. 213.

Lucarnes, leurs proportions & leurs ornemens. p. 139.

M

M Açonnerie, ses especes. page 336. avantages des unes & défauts des autres. 337.

Masson Blanche de Gasllon, ses Colonnes rustiquées. p. 310. Masson des Marchands Drapiers à Paris, Dorique de sa Porte. p. 21.

Maison quarrée de Nismes, ses Modillons à contre-sens. p.88. Maison de Ville de Lion, désaut de ses Balustrades. p. 321.

Manteaux de Cheminée, leurs disterens Profils. p. 166. & 168. leur construction de marbre comment variée. 359. &c.

Marbres, ce qu'on entend par les antiques & les modernes.

p. 209. pourquoy les Anciens les employoient plûtost solides que par incrustation. 250. pourquoy quelques Carrieres de Marbres antiques perduës. 211. noms, qualitez

& couleurs des Marbres. ibid. lieux d'où ils se tirent. lbid. ce qui en augmente le prix. 213. défauts des Marbres. ibid. leur imitation en Peinture. 230. comme ils doivent estre variez dans la Décoration. 339. leur employ dans les Lambris, & les lieux qui en peuvent estre entierement décorez. ibid.

Marché ou Place de Nerva, Bâtiment antique à Rome, sa Corniche. p. 70. sa Sculpture & sa Frise. 84.

Menniserie, son Assemblage. p. 121. & 341. ses Lambris. 170. & ses avantages. 185.

Mezanines, comment pratiquées dans les Frises. p. 330.

Metopes, pourquoy ils doivent estre quarrez. p. 22. leur Sculpture. 32.

Modelles, leur utilité. Preface.

Modillons, leur Division negligée par les Anciens. p. 60. étude des Modernes sur ce sujet. ibid. les pointus désectueux. ibid. forme des Caisses de leurs roses. ibid. pourquoy celles des Entre-modillons de Vignole ne sont pas quarrées. 88. leurs Feüilles semblables à celles du Chapiteau. ibid. différence du Modillon & du Mutule. ibid. ceux de Campo Vaccino estimez les plus beaux. 60. manière de les tracer selon Scamozzi. ibid.

Module, reduction de celuy de Vignole en 30. parties, pourquoy inutile. Preface. pourquoy le Module préferable aux mesures particulieres, comme Pieds, Brasses, Cannes, &c. Preface de Vignole.

Mortier, comme il doit estre fait pour estre bon. p. 214. le meilleur & ses utilitez ibid. ses qualitez. 216.

Mosaique, son employ & sa durée. p. 346.

Moulures, leur contour établi sur la Geometrie. p. j. leurs ornemens. vi. doivent estre taillées & lisses alternativement. viii. & 333.

Murs, servitude des Mitoyens. p. 332. especes de Compartimens de ceux de face. 336. leur ragrément, & recouvrement de ceux de Moilon. 337.

N

Page 146. doivent convenir aux Ordres, à leur situation, & aux Statuës. 148. celles qui sont estimées les plus parsaites. 149. doivent porter de sond. ibid. pourquoy elles sont mal aux encognures. ibid. ornemens & proportions des Niches rustiques. ibid. Niches quarrées les moins en usage, & exemple. 150. Niches des Groupes au rez-de-chaussée, & exemple. ibid. & 151. ornemens des Niches, & à quoy ils doivent avoir raport. 151. abus sur ce sujet. ibid. Niches ou Rensoncemens pour les Bustes. 152. manière de vouter les Niches. ibid. Niches appellées Tabernacles, ce que c'est, & exemples. 154. Niches iervant à décorer les Autels. ibid.

Nivellement, comme il se doit pratiquer. p. 195. & 233.

0

Offices, les pieces qui en dépendent; premier Office ou Commun, second Office, & aide d'Office, leurs commoditez & ulages, disposition des Offices pour estre commodes. p. 185 * 12. incommoditez des Offices soûterrains. 185 * 3.

Orangeries, leur exposition, leurs Serres, & leurs Parterres.

p. 197. & 198.

Orangerie de Versailles, son Ordre d'Architecture. p. 8. Cû

de four de ses Niches. 152. & son Parterre. 198.

Ordre, principal ornement de l'Architecture. Pref. Ordre & Ordonnance, ce que c'est. p. 1. mélange des Ordres, pour-quoy abus en Architecture. 2. leur origine. sbid. leurs noms selon Scamozzi. 4. ceux de Vignole pourquoy faciles à executer. 5. inconvenient des Ordres les uns sur les autres. 76. attributs & ornemens de l'Ordre François. 298.

Ornemens, pourquoy indifférens ou significatifs. p. v1. doivent convenir aux Ordres. v111. & aux lieux qu'ils décorent. 1x. 298. & 302. opinion de Vitruve touchant les ornemens. 98. leur disposition sur les Colonnes. 300. & 302. ceux qui conviennent aux Entablemens & Corniches de dedans. 333. & 334.

P

P Mais Borghése à Rome, bâti par le Pape Paul V. sur le dessein de Charles Maderne & autres, ses Portiques.

p. 78. & son grand Escalier. 257.

Palais de la Chancelerie à Rome, ses Portiques avec des Colonnes. p. 78. ses Portes de Vignole. 114. par qui bâti, & d'où les pierres ont été tirées. 124. son Eglise. 128. goût

de son Architecture. 255.

Palais Farnése à Rome, regularité du Dorique de sa Cour.
p. 22. & 24. proportions de ses Arcades. 42. ordonnance
du troisième Ordre de sa Cour. 78. Sculpture de sa Frise
lonique. 86. désauts des Portes de ses Apartemens. 119. ses
ornemens du dedans par qui achevez. 138. & 164. ses Fênêtres au rez-de-chaussée. 142. ses grandes Niches. 151. son
étenduë. 265. & désaut des Fenêtres de son secondétage.
290.

Palais Massimi près S. André de la Valle à Rome, regularité de son Dorique, & beauté de ses Colonnes. p. 22. par

qui bâti. ibid.

Palais de Monte-Cavallo à Rome, du dessein de Flaminio

Pontio, la Loge de la Benediction. p. 140.

Palais d'Orleans, dit Luxembourg à Paris, son Toscan regulier. p. 8. ses Colonnes à Bossages. 9. seur Piedestal semblable à celuy de Vignole. 12. distribution de sa Frise Dorique. 20. Terrasses de ses Portiques. 78. & défaut de son grand Escalier. 177.

Palais de Palestrine à Rome, du dessein du Cavalier Ber-

DES MATIERES.

nin, son Salon. page 136.

Palais du Duc de Parme à Plaisance, par qui bâti. Vie de

Vignole.

Palais Royal à Paris, son Toscan regulier. p. 8. désaut de ses grandes Portes. 62. de son grand Escalier. 177. & de ses Balustres. 322.

Palais Sacheui à Rome, par qui bâti, & ses Croisées. p.

142.

Palais du Vatican à Rome, ses Loges. p. 78. Voute de son Escalier en peristyle. 345.

Pars de bois, leur utilité & leur assemblage. p. 188.

Pantheon, le plus fameux Temple des Anciens, aujourd'huy sainte Marie de la Rotonde à Rome, beauté de son Corinthien. p. 58. ses Modillons. 60. sa Base. 64. ses Cannelures. 69. inscription de sa Frise. 86. usage de son Entablement Corinthien du dedans. 94. ses Portes de bronze. 120. ses Niches. 151. ses Tabernacles. 154. désaut de son Pavement. 354.

Parquet, ses especes. p. 185. & où propre. 352. & 353.

Parterres, leurs especes. p. 192. &c. leur décoration. 193.

Pavé, ce que c'est, & ses especes. p. 348. 350. & 351. son utilité fort estimée des Anciens. 348. le Grais pourquoi le meilleur. 350. & 351. ses grandeurs, & où propre. 351. maniere de l'asseoir. sbid. especes & usages du Pavé poli. ibid. diverses figures de ses Compartimens. ibid. 353. 354. &c. choix des marbres pour sa construction. ibid. matiere & sigure de ses petits Compartimens. 354. &c 355.

Peinture, ou Impression, en quoy necessaire dans les Bâtimens. pag. 228. avantages de celle qui est blanche. ibid. Composition des dissérentes couleurs. ibid. ce qui en détruit le bel esset, 230. comme se toise la Peintu-

re. ibid.

Perrons, quel sont les plus beaux, & le nombre de leurs marches. p. 196. & 197.

Perspective peinte, son effet. p. 199.

Pilastres, leurs dispositions. p. 304. désaut du plié. ibid. &

sujetion de l'ébrasé. ibid.

Piedestaux de Vignole, blâmez par Scamozzi. pag. 64. regle des Anciens sur ce sujet. ibid. méchant profil de la Base Corinthienne de Philibert de Lorme. ibid. dissérentes proportions de ceux des Statuës. 312. & 313. leurs especes. ibid. les triangulaires d'où imitez. 314. leurs ornemens & leur solidité par raport aux Figures. 315. & 316.

Pierres, leur utilité, & leurs qualitez. pag. 202. leurs dissérentes especes, & les lieux d'où elles se tirent. ibid. &c. Avantages des Pierres tendres. 206. d'où dépend leur bonté. ibid. avantages des Pierres dures & rustiques. 207. Pourquoy le ménage sur ce sujet, est un abus dans la pratique de bâtir. 208. deux manieres de les

tracer. 238.

Places publiques, riches d'Architecture, & magnifiques chez les Anciens. p. 307. & 308. d'où procede leur beauté. 308.

avantage de leur situation & disposition. ibid.

Plasons, les lambrissez de plâtre pourquoy moins durables que ceux de bois apparens. p. 188. comme ils se sont en France. 346. disposition des Compartimens & ornemens de ceux qui sont cintrez, &c. ibid. & 347. quels sont les plus superbes. ibid. leur construction. ibid.

Plan, ses différentes figures. p. 232. comme il doit estre cotté.

ibid. & comme il se doit racorder sur l'ouvrage. 233.

Planchers, leur différente construction par raport aux lieux.

p. 332. & leurs Aires de plastre. 352.

Plâtre, son utilité, & ses bonnes qualitez. p. 215. d'où vient le meilleur. ibid. où, & comment il s'employe. ibid. ses défauts, & comme il se mesure. ibid.

Plomb, ses qualitez, ses especes, & ses usages. p. 224. son poids sur son épaisseur. ibid. son mélange pour la soudure.

ibid. & ses défauts. 225.

DES MATIERES.

Poëles, leur usage & leur nature. p. 163.

Ponts Antiques, leur durée & leur forme. p. 348.

Pertail de S. Estienne du Mont à Paris, ses Colonnes Compo-

lices. p. 302,

Portail des Feüillans ruë S. Honoré à Paris, son Ordre Ionique. pag. 44. beauté de son Entablement. 46. & ses

Volutes. 50.

Portail de l'Église de S. Gervais à Paris, disposition de ses Colonnes Doriques. p. 20. leurs Bases. 28. leur Entablement. 32. ses Volutes Ioniques. 50. choix de ses Ordres. 74. son Fronton spherique. 76. & saillie de son Imposte Dorique. 94.

Portail de Saint Laurent à Florence, par qui basti. pag.

264.

Portail du Louvre, proportions de ses Chapiteaux-Pilastres. p. 68. sa Corniche. 70. ses Niches. 150. les Cimaises de

fon Fronton. 205. & ses Entrelas. 324.

Portail de l'Eglise des Minimes de la Place Royale à Paris, division de la Frise Dorique. p. 20. sa Cimaise. 30. son Larmier. 34. ses Gargoüilles. 91. & Maçonnerie de ses Pavillons. 337.

Portail du Val-de-Grace à Paris, ses Ordres. p. 74. son Fronton Composite. 76. sa Croisée du milieu. 140. & 290. &

ses Niches. 148.

Portes, leurs proportions. pag. 114. de combien de sortes en établit Vitruve. ibid. doivent convenir aux ordres. ibid. pourquoy retrecies par le haut, exemples antiques & modernes. ibid. trois dissérences de Portes. ibid. exemples & proportions des grandes. 116. défauts de celles qui sont sermées à pans, & exemple. ibid. & 120. décorées selon la grandeur des ruës. 116. celles à Balcon. ibid. les Flamandes. 117. celles de ser. ibid. leur situation. 118. leur grandeur proportionnée aux Apartemens, & comment disposées. 119. leurs ornemens. 120. & 121. usage des Anciens sur les mobiles. ibid. pratique des Modernes

sur leurs Compartimens. 121. Porte Rustique avec exemples. 122. quand elses reçoivent le nom des Ordres. 128. Porte de Clôture comment décorée. 274.

Portes de chambre, leurs proportions, leurs couronnemens & Placards comment décôrez, leur description & ornemens, &c. p. 340 * 2. & 340 * 3.

Porte de la Vigne Grimani à Rome, par qui bâtie. p. 272. ses proportions. ibid. & son Profil. 274.

Porte Majeure autrefois Porta Nœvia à Rome, ses Bossages. p. 9. & 176.

Porte de S. Martin à Paris, par qui bâtie, & son Rustique.

Porte du Peuple à Rome, par qui commencée, quand & par qui achevée. p. 268. ses Figures. ibid. l'Ordonnance de sa décoration. ibid. & son Profil. 274.

Porte Pie à Rome, par qui bâtie. p. 270. sa Composition extraordinaire. ibid. & son Profil. 274.

Porte de la Vigne Sermonette, la Composition. p. 276. son défaut. ibid. & son Prosil. 283.

Porte de la Vigne Sforce, pourquoy, & par qui bastic. pag. 278. sa décoration, & ses proportions. ibid. son Pro-fil. 280.

Peruque de l'Eglise de Saint Pierre à Rome, par qui bâti. pag. 23.

Poutres, pourquoy moins en usage qu'autrefois. p. 113. précaution pour les conserver. 189.

Pratique, necessaire à l'Architecte. p. 201. en quoy elle consiste. ibid.

Procuratie de S. Marc à Venise, par qui bâtie, & de quel Ordre. p. 22.

Profiler, pour quoy l'Art en est necessaire à l'Architecte. p. 1v. l'Art de profiler participe autant du Dessein que de la Geometrie. v. pour quoy les Ouvrages préserables aux Desseins pour l'Art de profiler. ibid. en quoy consiste la différence des manieres de profiler. x.

Profils de Vignole, imitez d'aprés l'Antique. Préface. Profils & Vûës des côtez des Portes de Ville. p. 274. & 280. ob-

scrvations sur ce sujet. ibid.

Proportions, raisons de leur changement. Préface. celles des Ordres différentes à cause de leur situation selon Vitruve. Préface de Vignole. pour quoy différentes pour les Arcades. pag. 40. opinion de Vitruve touchant les Proportions. 98. les grandes suivies par les meilleurs Maîtres. 126.

Pris, sa situation pag. 174. & comme il doit estre sondé. 175. sa place, sa commodité, & celle des Pompes. 185 * 13.

Q

Uinconge, sa disposition. page 196.

R

D Agrément, comment il se fait, & comme il se mar-

chande. pag. 337.

Regles, les generales préferables aux particulieres. Préface. celles de Vignole bonnes pour les Ordres au Rezde-chaussée. pag. 42. pourquoy elles doivent changer dans une autre situation. ibid. celles des Colonnes les unes sur les autres. ibid. pourquoy les Diametres des Ordres du Colisée, égaux. ibid. regles de Michel-Ange sur ce sujet, & autorité du Theatre de Marcellus. ibid.

Remises de Carosse, leur grandeur. pag. 176. leur exposition. 185 * 2. leurs barrieres & coursieres triangulaires.

185 * 13.

Reses, pour quoy celles entre les Modillons dissérentes. p. 90. exemple de S. Pierre de Rome sur ce sujet. ibid.

Rotisserie, son usage. pag. 185 * 11.

Rudentures, leurs especes, & comment traitées. p. 300.

Ruës, ce qu'il faut faire pour les rendre commodes. pag. 308.

S

S Able, ses qualitez, & le meilleur pour bâtir. p. 213. où le blanc sert au lieu de plâtre. 216.

Sacristie de Saint Laurent à Florence, par qui bâtie. pag.

264.

Salle du Palais à Paris, Base de son Dorique. p. 28. & défaut de sa Frise. 34.

Salle Royale du Vatican à Rome, maniere dont elle est éclairée. p. 141.

Salle du commnn, son usage. p. 185 * 11.

Salon de Clagni, disposition de ses Pilastres. p. 68. & ses Niches. 156.

Sculpture, celle de trop de relief défaut en Architecture. p. 62. comment traitée par les Egyptiens. 96. son utilité dans la décoration. 98. comment celle des dedans doit estre traitée. 185. & celle des Jardins. 199.

Sellerie, son usage. p. 185 * 13.

Septizone de Sept me Severe, ses Ordres. p. 329.

Sepulture de la Maison de Medicis à Florence, par qui bastie. p. 264. Compartimens de sa Voute. 346.

Socle, sa différence d'avec le Dé & le Piedestal. p. 14. sa place & sa proportion. 80.

Sosites, leur construction, & où fort usitez. p. 347.

Sainte Sophie Mosqu'se du Grand Seigneur à Constantinople, ses Colonnes de Porphyre. pag. 209. & son Pavé de Mosaïque. 355.

Statuës, leur différens noms. p. 313. proportions de leurs Piedestaux pour la simmetrie. ibid. & 314. doivent convenir aux lieux qu'elles decorent. 315. Statuës rapportées dans ce Livre, Celles d'Hercules antique dans la Palais Farnéle. pag. 148. d'Apollon antique estimé l'Apollon Pythien des Anciens. 150. de Flore. ibid. de Saint André. 246. de Jules Second. 263. de Saint Pierre & de Saint Paul. 268. de Rome Triomphante. 282. de la Muse Uranie. 283. de Marc-Aurele. 284. & 316. de Cesar & d'Auguste. ibid. des Generaux de la Sainte Eglise, Marc-Antoine Colonne, Alexandre Farnése, Jean-François Aldobrandin & Charles Barberin. 285. de Castor & de Pollux. ibid. de Louis le Grand, Equestre & Pedestre. 316.

Stac, à quoy propre. pag. 215. comme il se travaille, &

sa durée. ibidem.

T

T Ables dans les Piedestanx, comme elles se doivent faire, page 80.

Taille de pierre, comme elle se doit faire, & comme elle

se marchande. p. 235.

Temple d'Antonin & de Faustine, à Rome, pourquoy son Porche estimé Corinthien. pag. 66. simplicité de sa Corniche. ibidem, Sculpture de sa Frise. 86. & sa Base. 99.

Temple de Bacchus à Rome, son Ordre. p. 75.

Temple de la Concorde à Rome, Modillons de sa Corniche. p. x11. son Chapiteau Angulaire. 50. & matiere de ses Colonnes. 210.

Temple de la Fortune Virile à Rome, mauvais goût de son Entablement. p. x. & x11. son Chapiteau angulaire. 39. & son Embasement. 44.

Temple de Jupiter Stator à Rome, ses Entre-Colonnes.
page 53. & sa Corniche. 70.

Temple de Jupiter Tonnant à Rome, sa Corniche. p. 70.

Temple de Neptune à Rome, Plasond de sa Corniche.

pag. 88.

Temple de la Paix à Rome, défaut de sa Corniche. p. 1v. son Platond 88. sa Base Corinthienne. 99. & ses Niches. 150.

Temple de Salomon, ses Chapiteaux. p. 56. & 298. & ses

Colonnes Torles. 108.

Temple de Vesta, ou de la Sibille à Tivoli, Cannelures de ses Colonnes. p. 48. sa Porte. 114. & les Crossettes de son Chambranle. 286.

Temple de Vesta à Rome, l'Abaque extraordinaire de son

Chipiteau. p. 66. & sa Base. 99.

Termini, autrefois les Thermes ou Bains de Diocletien à Rome, Profil Ionique qui s'y voyoit. p. 46. le mélange des Ordres de sa grande Salle. 72. ses Chapiteaux Composites. 82. son Entablement. 86. ses Denticules. 90. & sa Base. 99.

Terrasses, leur utilité dans les Jardins. p. 196. & sur les mai-

sons. 351. leurs Aires comment pavées. ibid.

Terrein, ses différentes especes. p. 233. ses défauts. 348. &

comment affermi. 350.

Theatre de Marcellus à Rome, beauté de son Dorique. page 20. grosseur de ses Colonnes. 24. son Prossil Dorique 30. Plasond de son Larmier. 34. Modules de ses Colonnes Ioniques 38. largeur de ses Arcades. 40. & de ses Piliers. 42. son Prossil Ionique. 46. & ses Volutes. 50. & 292.

Theatre de Vicence dans l'Etat de Venise, son Dorigue sans

Bale. p. 28.

Tombeaux, ornemens de ceux des Anciens. p. 338. les Mar-

bres qui leur conviennent. 339.

Tombeaux rapportez dans ce Livre, Ceux de Paul III. page 1x. & 152. d'Urbain VIII. 152. de Bacchus. 209. de Patricius & de sa femme. ibid. de Jules Second. 265. &c. de Michel-Ange. 267. & de la Maison de Strozzi. 339.

Ordre Toscan, le regulier ne se trouve point dans l'Antique. p. 6. employé à des Bâtimens considerables. 8. ses Architraves de bois ne sont plus en usage. ibid. plûtost rustique qu'avec des ornemens. 9.

Treillage, son usage dans les Jardins. p. 197. & 200.

Tuile, ses especes, ses qualitez & grandeurs. p. 226. où se fait la meilleure. ibid. ses Compartimens. 336, Tuyaux de descente, seur avantage. p. 331.

\mathbf{V}

V Erre plat, de deux sortes. page 217. son usage inconnu aux Anciens. ibidem. en quoy consiste sa beauté, & comme il s'employe, se vend & se toise. ibid.

Vestibule, son usage. page 185 * 8. sa décoration. ibid.

Vigne du Pape Jules, par qui bastie. Vie de Vignole. & p. 254. par qui la décoration de son Entrée. ibid.

Voiages, necessaires à l'Architecte. Préface.

Volute, manière de contourner l'Ionique selon les Auteurs & selon les Ouvriers. page 50. Volutes ovales de Scamozzi & de Bosse. ibidem. Volute de Vignole décrite de deux manières. 52. pourquoy celle de Goldman plus parfaite. 54. comment traitée dans le Chapiteau Composite. 296.

Vontes, leurs noms & leurs especes. page 238. &c. en quoy elles dissérent des Plasonds. 239. quelle est la plus parfaite. 241. Artifice & Compartimens des Gothiques. 342. & 343. & pourquoy plus harmonieuses que les autres. 343. Compartimens des plus belles, d'où imitez. ibid. les meilleures & les plus legeres. ibid. pratique pour leur construction, & leurs ornemens. 344. leurs Compartimens par rapport aux Ordres. ibid. Proportions, Figures & Ornemens de ces Compartimens. 344.

TABLE DES MATIERES.'

& 345 l'avantage qu'elles tirent du mélange de la Sculpture & de la Peinture. 345. & 346. Saillie de leurs Corniches. 346.

Fin de la Table des Matieres.

PRIVILEGE DU ROT.

OUIS PAR LA GRACE DE DIEU ROY DE FRANCE ET DE NAVARRE: A nos amez & feaux Conseillers les Gens tenans nos Cours de Parlemens, Maistres des Requestes Ordinaires de nostre Hôtel, Grand Conseil, Prevost de Paris, Bailliss, Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos Justiciers qu'il appartiendra, SALUT. Nicolas Langlois Marchand Libraire & d'Estampes à Paris, Nous ayant fait remontrer, qu'ayant imprimé un Cours d'Architecture qui comprend les Ordres de Vignole, avec des Commentaires, les Figures & Descriptions de ses plus beaux Bastimens, & de ceux de Michel-Ange; plusieurs nouveaux Desseins, Ornemens & Preceptes concernant la Distribution, la Décoration, la Matiere & la Construction des Edifices, la Maçonnerie, la Charpenterie, la Couverture, la Serrurerie, la Menuiserie, le Jardinage, & tout ce qui regarde l'Art de bastir; avec une ample Explication en forme de Distionnaire de tous les termes de cet Art, par le Sieur DAVILER Architecte: En vertu de nos Lettres de Privilege du 9. Avril 1691. accordées pour dix ans à l'Auteur, qui luy en a cedé & transporté le droit, il voit son Privilege expiré dans un temps où il n'est pas encore remboursé des frais qu'il luy a fasu faire pour cette premiere Impression: & comme il s'est appliqué à la recherche de tout ce qui pouvoit augmenter & embellir cet Ouvrage, & qu'il n'a rien épargné pour en donner une nouvelle Edition, pour laquelle il a acquis une tres-grande quantité de nouveaux Desseins, & Explications, tant de l'Auteur que de plusieurs autres excellens Architectes, Peintres & Dessinateurs; il Nous a tres-humblement sait supplier de luy accorder un nouveau Privilege: Et voulant donner audit Langlois le moyen de se rembourser de ses grandes avances, & de joüir des fruits de ses soins, qu'il employe si utilement pour le bien de l'Architecture & des beaux Arts qui en dépendent, Nous luy avons permis & accordé, permettons & accordons par ces Présentes, de réimprimer ou faire réimprimer ledit Cours d'Architecture avec lesdites Augmentations, en telle forme, marge & caractere, en autant de volumes conjointement ou séparément, & autant de fois que bon luy semblera, pendant le temps de quinze années consecutives, à compter du jour de la date des Presentes. Faisant désenses à tous Imprimeurs, Libraires & autres personnes de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'imprimer, faire imprimer en tout ou en partie, vendre ni distribuer ledit Livre, soit d'impression étrangere ou autrement, d'en extraire aucune chose, ni d'en contresaire les Figures gravées, le rout à peine de confiscation des Exemplaires contrefaits, que Nous voulons estre saiss en quelques mains qu'ils soient trouvez, de six mille livres d'amende, applicable un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris, l'autre audit Exposant, & de tous dépens, dommages & interests; à la charge de mettre denx Exemplaires de chacun desdits Livres en nostre Bibliotheque publique, un autre dans le Cabinet des Livres de nostre Château du Louvre, & un en celle de nostre trescher & feal Chevalier Chancelier de France le Sieur Phelypeaux Comte de Pontchartrain, Commandeur de nos Ordres, avant de l'exposer en vente; de faire imprimer ledit Livre dans nostre Royaume & non ailleurs, en beau caractere & papier, suivant ce qui est porté par les Reglemens des années 1618. & 1686. & de faire enregistrer les

Presentes és Registres de la Communauté des Marchands Libraires de nostre bonne Ville de Paris, le tout à peine de nullité d'icelles: Du contenu desquelles Nous vous mandons & enjoignons de faire joüir l'Exposant ou ses ayans cause pleinement & paisiblement, cessant & faisant cesser tous troubles & empêchemens contraires. Voulons que la copie ou Extrait desdites Presentes, qui sera au commencement ou à la fin dudit Livre, soit tenuë pour dûëment signisiée, & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amez & feaux Conseillers-Secretaires, foy soit ajoûtée comme à l'Original. Commandons au premier nostre Huissier ou Sergent de faire pour l'execution des Presentes toutes Significations, Défenses, Saisses, & autres Actes requis & necessaires, sans demander autre permission, & nonobstant clameur de Haro, Chartre Normande, & Lettres à ce contraires. Car tel est nostre plaisir. Donne' à Versailles le vingt-huitième jour de Juin, l'an de grace mil sept cens un, & de nostre regne le cinquante-neuvième. Signé, Par le Roy en son Conseil, LE COMTE. Et scellé.

Registré sur le Livre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires, conformément aux Reglemens. A Paris le 13. Juillet 1701. Signé, C. BALLARD, Syndic.

Les heritiers de seu Nicolas Langlois ont cedé leur droit au présent Privilege à Jean Mariette, pour en jouir suivant l'accord fait entre-eux, à Paris le sixième jour de Janvier 1708.

Registré sur le Registre N° 2. de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris, page 317. N° 603. A Paris ce 15. Mars 1708. Signé, L. S E V E S T R B, Syndic.

PREFACE DE VIGNOLE.

E pretends donner icy une intelligence parfaite de ce petit Ouvrage, & rendre compte des raisons qui m'ont engagé à le faire, & à le donner au Public. Ayant exercé pendant plusieurs années en divers

païs l'Art d'Architecture, j'ay pris plaisir en pratiquant ses Ornemens, d'apprendre les sentimens de ceux qui en ont écrit, & les comparant les uns aux autres, & aux Edisices antiques qui subsistent encore; j'ay tâché d'en tirer une regle à laquelle je me pûsse arrester, & qui pust satisfaire entierement, ou du moins en partie, le jugement des personnes intelligentes, sans y avoir d'autre vûë que de m'en servir dans mes besoins.

Pour en venir à bout je n'ay point eu d'égard aux opinions qui partagent les Auteurs entr'eux, & pour appuyer mon dessein avec plus de fondement, je me suis proposé pour modele les einq Ordres qui se voyent dans les Antiquirez de Rome; & les considerant tous ensemble, & les examinant avec des mesures exactes, j'ay remarqué que ceux qui au jugement de tous paroissent les plus beaux & qui se présentent à nos yeux avec plus de grace ont une certaine harmonie & une correspondance si peu embarassée de nombres, que par les moindres Moulures on peut exactement mesures les plus grandes: c'est pourquoy faisant une plus serieuse restexion sur le plaisir que nos sens re-

çoivent de cette proportion, & combien au contraire les choses qui en sont éloignées leur sont desagréables, comme les Musiciens le connoissent à tout moment dans leur science, j'ay travaillé depuis plusieurs années à reduire sous une regle courte & facile la pratique de ces cinq Ordres d'Architecture; & le moyen dont je me suis servi pour y

parvenir a esté tel.

Lorsque j'ay voulu, par exemple, me servir de l'Ordre Dorique par ma Regle, j'ay remarqué que celuy du Theatre de Marcellus estoit le plus universellement approuvé, c'est pourquoy je l'ay pris pour fondement de la regle de cet ordre, sur lequel ayant déterminé les parties principales, lors que quelque Moulure ne s'est pas trouvée conforme à la proportion des nombres, comme il arrive le plus souvent par la faute des Ouvriers, ou par d'autres accidens qui ne laissent pas d'estre considerables sur de petites parties, alors je n'ay point fait dissiculté de les accommoder à ma regle, sans m'éloigner beaucoup de leurs mesures, faisant valoir cette licence par l'autorité des autres Doriques qui ont le plus de reputation, dont j'ay pris quelque petite partie pour suppléer à celuy du Theatre de Marcellus: si bien que de cette façon je n'ay pas fait comme Zeuxis des filles de Crotone, mais selon que mon raisonnement m'a pû conduire, faisant choix simplement des Ordres antiques tout ensemble, je n'ay apporté de ma part que la distribution des proportions fondées sur des nombres simples, sans me

servir de Brasses, de Pieds, & de Palmes d'aucuns païs, mais seulement d'une mesure arbitraire, appel-lée Module, divisée en un certain nombre de parties égales, comme il se verra dans chaque Ordre en particulier. Cela apporte une si grande facilité à cette partie de l'Architecture, qui est de soy assez embarassée, que quelque mediocre esprit que ce soit, pour peu qu'il ait d'inclination pour cet Art, pourra tout d'une vûë, & sans prendre la peine de beaucoup lire, comprendre le tout, & s'en servir ingénieusement.

Quoy que je n'eusse aucun dessein de rendre cet Ouvrage public, je me suis neanmoins laissé vaincre comme tous les Auteurs aux prieres de mes amis qui le souhaitoient, & encore plus à la genereuse liberalité de Monseigneur le Cardinal Farnése, qui outre les obligations extraordinaires que j'ay à son illustre maison, m'a facilité le moyen de faire ces diligences, & a voulu qu'il ne manquast rien pour donner cette satisfaction à mes amis, & estre en état de vous présenter encore dans peu de temps quelque autre chose de considerable sur ce sujet, si vous recevez celuy-cy, comme je l'espere: Ce n'est pas veritablement mon intention de répondre aux objections que quelques personnes m'ont préparées; car je laisse à l'Ouvrage mesme le soin d'y satisfaire, appuyé du jugement des personnes intelligentes qui répondront à ma place, s'il est assez heureux pour leur plaire. Cependant si l'on croit que la peine que j'ay prise soit inutile, parce qu'on ne peut donner de regle certaine sur cette matiere, puis qu'au sentiment de tous, & de Vitruve même, il faut souvent augmenter ou diminuer les proportions des membres & des Ornemens, pour suppléer aux endroits où la vûë se trouve trompée par quelque accident; je répondray qu'il est en ce cas absolument necessaire de déterminer au juste ce qui doit paroistre à nostre œil, asin que cela puisse servir ensuite de regle constante, & qui soit exactement suivie; ce qui se peut faire par de belles regles de Perspective qui sont certaines, & dont j'espere vous donner dans peu de temps une pratique si necessaire à l'Architecture & à la Peinture, que je suis persuadé que vous le recevrez agréablement.

Mon dessein, comme j'ay déja dit, n'ayant esté que de me faire entendre à ceux qui ont déja quelque connoissance de cet Art, je n'avois pas mis de nom aux Moulures particulieres des cinq Ordres, que je supposois que l'on connoissoit; Mais comme j'ay veu par expérience que cet Ouvrage plaist encore beaucoup à plusieurs personnes de qualité, qui sont bien-aises de pouvoir entendre sans peine le détail des Ornemens de l'Architecture, dont ils souhaiteroient sçavoir les noms en particulier; je les ay mis en la maniere qu'on s'en sert ordinairement à Rome, & dans l'Ordre qu'on pourra remarquer, avertissant que l'on ne parlera que dans l'explication du premier Ordre, des Moulures qui se trouvent communes à tous les autres.

Des Moulures, & de la maniere de les bien profiler.

Comme ce Livre contient les principes de l'Architecture, j'ay jugé à propos de parler d'abord des Moulures qui en sont les élemens, & de la maniere de les profiler.

Es Moulures sont à l'Architecture ce que les Lettres sont Là l'Ecriture. Or comme par la combinaison des caracteres il se fait une infinité de mots en diverses langues; aussi par le mélange des Moulures on peut inventer quantité de profils différens pour toutes sortes d'ordres & de compositions regulieres & irregulieres: Mais comme en Architecture il ne se doit rien faire qui ne soit fondé sur la Nature & sur la Geometrie, & que ses regles ne sont pas si arbitraires que quelques-uns se l'imaginent; on doit sçavoir que le contour de chaque Moulure est étably sur la Geometrie, & que de mesme qu'il n'y a que trois natures de ligne en Geometrie qui sont la droite, la courbe & la mixte; aussi n'y atil que trois especes de Moulures, sçavoir des Moulures quarrées, des rondes, & de celles qui sont composées de ces deux natures de lignes. C'est pourquey l'on peut remarquer dans l'Architecture Gothique, que ceux qui l'ont inventée s'estant voulu éloigner de ces figures parfaites, ne les pouvant, ou ne les voulant pas imiter, & ayant affecté de se servir des plus imparfaites pour distinguer leur Architecture de La Grecque & de la Romaine, ils ont inventé une maniere de Moulures & d'Ornemens ridicules; ce qui a rendu leurs Ouvrages desagreables à voir, sur tout quand l'on a veu les Ouvrages antiques. Des Moulures les unes sont grandes comme les Doucines Oves, Gorges, Talons, Tores & Scoties, & les autres sont petites comme les Filets, Astragales & Congez. Ces petites Moulures servent à couronner & à separer

les grandes, & pour leur donner aussi plus de relief & de distinction. Le Cavet, le Quart-de-rond & le Talon, se sont aussi quelquesois fort petits, comme entre les faces des Architraves & des Archivoltes, & aux Chambranles. Mais pour la Doucine, le Larmier, le Denticule, & la l'Iattebande de modillons, ces Moulures sont toujours grandes, & couronnées de plus petites. L'Ove ou Quartde-rond & le Talon dans les Corniches sont aus des grandes Moulures & couronnées de plus petites. Le Tore petit & grand, ainsi que la Scotie, qui fait presque le contraire effet du Tore, ne servent gueres qu'aux Bases, & sont distinguées par des Listels & Astragailes. Toutes ces Moulures se tracent disséremment, selon la distance d'où elles doivent estre vûës; ce qui doit regler la saillie ou retraite qu'on leur veut donner. Les plus belles Moulures sont celles dont le contour est parfait, comme le quart de rond, & le Cavet ayant le quart de Cercle, & le Talon & la Doucine tracée de deux portions de Cercle égales par un triangle équifateral, les Moulures quarrées doivent estre d'équerre & à plomb. Les Aftragalles, dont le contour est ordinairement des trois quarts, ou des deux tiers de leur circonference, doivent estre dégagez des plus grandes Moulures par un petit filer enfoncé qui est presque imperceptible, que les Massons nomment le coup de crochet, & les Menuisiers le grain d'Orge. Rarement les Moulures excedent en saillie seur hauteur; si ce n'est le Larmier; mais alors il est bon de refoiriller son plafond en canal, & faire la mouchette pendante. Or pour tracer toutes ces Moulures, il est necessaire de quelques prinoipen de Geometrie pour en connoistre les figures; comme de sçavoir que le Triangle équilateral a trois costez & trois angles égaux, que le quart de Cercle est la quatriéme partie de la circonference d'un Cercle, & que la ligne à plomb sur celle de niveau forme deux angles égaux, & ainsi des autres; ce qu'il est facile de comprendre par la planche des Moulures tracées geometriquement, où les lignes ponctuées servent

Termes des Ouvriers Filet, Listel, Listeauou	Termes des Auteurs Reglet et Bandelette.
Baguelle ou	Astragale ·
Boudin, Rond, Boxel, ou	Post Fore, et Para Superiour.
Gros baston, Boudin, ou	Gros Time.
	Tolleruphilanii III maa aliinii ka Tiila Ta Wiisiaad
Scotie, Rond creux, ou.	Nasselle, et Trochile.
) dissilienting de de la commence de la consequent
Quart de rond ronuerse droit ou	Eschine Astragalle Lasbion.
Domi-creva, Cauet, ou	Lscape, ou Cymaiss Dorigue
Gorge	
renuerse, droit i ou	
	Total Belleting of the state of
Doucine ou Gueide ou	Gueule Gorge et Cymaise
Gentiere Mouchetteou	
Plafoad	Sofika
Boubero ouile en demi-courou.	Tore Coronopu
MOULURES AV TRAIT.	MOULURES OMBREES.

le contour des moulures & les petites croix les centres où pose la pointe sixe du Compas. Il y a encore d'autres Moulures, qui n'estant pas tracées avec le compas sont un bon esset comme celles qui ressemblent à la moitié d'un cœur, les Doucines sort basses, les Scoties en demy ovale & traits corrompus, & plusieurs autres qui reçoivent leur contour de l'endroit où elles doivent estre mises; ces sortes de Moulures servent aux Prosils des Chambranies, aux Quadres des Compartimens & de Tableaux, & aux Bassins de Fontaines où les

Moulures doivent avoir peu de relief.

L'Art de bien prosiler est une partie tres-necessaire pour exceller dans l'Architecture, puisque tel réissit dans la distribution d'un Plan, & dans la belle composition d'une Façade, qui diminuë souvent la beauté de son ouvrage par le mauvais effet de ses Prosids. La maniere antique est plus hardie que correcte ainsi que celle de Michel-Ange. Les plus beaux Profils sont les moins chargez de Moulures, où elles sont le moins repetées & messées alternativement de quarrez & de rondes; mais sur tout qu'il y en ait toujours de petites entre les grandes pour les faire valoir par leur comparaison: il faut que la faillie du Profil soit proportionnée à sa hauteur par raport au corps qu'il doit couronner: & tâcher qu'il y ait toûjours quelque grande Moulure qui maistrise dans le Profil, comme le Larmier dans la Corniche qui est la Moulure la plus essentielle & qui se trouve obmise dans quelques ouvrages de grande reputation, comme au Temple de la Paix à Rome. Il est bon d'évites l'égalité des Moulures dans un Profil, en forte qu'elles doivent estre de différentes hauteurs, & lors qu'une Moulure en couronne une autre elle ne peut estre plus haute que de la moitié de celle qu'esse couronne. noins du tiers, comme le Filet sur le talon, & l'Astragale sous l'Ove ne doit estre moindre du quart, ny plus sort que le tiers de l'Ove, le Denticule doit estre la plus haute des Moulures sous le Larmier, & le Larmier peu moins fort que la

Cymaise; aussi est-il trop bas aux Ordres Corinthiens du Pantheon tant au dehors qu'au dedans : le Talon ne doit point estre arrondi par le haut comme celuy de l'Architrave de l'Arc de Constantin; le Contour de la Doucine doit estre coulant, & sa partie concave doit estre égale à sa convexe. Philbert de Lorme & plusieurs autres Architectes ont incliné en dedans le haut du Larmier des Corniches, & les faces des Architraves, pour éviter à ce qu'ils prétendent, la saillie; cette pratique est désectueuse, (quoy qu'il s'en trouve quelques exemples Antiques) parce qu'il faut que les Moulures quarrées soient à plomb & d'équerre. Jamais une Corniche ne doit estre couronnée par un membre rond, & sans arreste comme un Astragalle (quoy qu'il y en ait des exemples;) mais par un Listel & Plattebande. La proportion des Modillons est telle, que leur espace qui doit estre quarré dans le Plafonds du Larmier, soit le double de la largeur de leur nud; ainsi leur saillie sera le double de cette largeur. Les trois parties de l'Entablement tiennent la proportion que leur donne chaque Ordre.

Or pour bien juger du choix que l'on doit faire des Profils, il ne faut pas seulement s'arrester aux Desseins & aux Livres, mais s'instruire par les ouvrages mesmes, parce que la situation des Profils estant de grande consequence pour les rendre propres à la place où on les veut employer, il faut par la comparaison des ouvrages se faire une bonne manière de profiler

comme l'ont euë Vignole & Palladio.

Quoy que l'Art de profiler soit ainsi que je l'ay dit cy-dessus, sondé sur la Geometrie, comme le dessein y doit avoir pour le moins autant de part que cette science, il faut accommoder ses Profils à l'œil, & n'estre pas obligé de se servir du Compas & de la Regle pour les moindres Moulures, asin de pratiquer cette partie d'Architecture si necessaire, avec une grande facilité; ainsi pour s'instruire il se faut exercer à profiler plissoft en grand qu'en petit, parce que l'esset en est plus sensible.

Des Ornemens des Moulures.

LE nombre des Ornemens estant presque insini, j'ay seulement donné les plus usitez & les plus comvenables à chaque Moulure, & j'ay préferé ceux de Vignole à ceux des autres Architectes, parce qu'il a le plus suivi l'Antique dans ses Ornemens, & qu'il les a dessinez d'une grande maniere.

Omme il est necessaire que l'Architecture soit proportionnée à la dignité du lieu qu'elle décore, les Ornemens doivent estre mis si à propos qu'il n'y en ait aucun qui ne serve à faire connoistre le jugement de l'Architecte & l'usage de l'Edifice; aussi voit-on que les Anciens ne les ont point employez par hazard, puisque par les moindres fragmens on a connoissance de leurs Temples, Basiliques, Arcs de Triomphes, & autres Edifices qui servoient plustost à la décoration qu'à l'utilité publique. Mais sans parler de tous les Ornemens qui entrent dans la composition des Ordonnances, je diray seulement que pour ceux qui enrichissent les Moulures, ils sont ainsi que les autres ou indifférens ou significatifs; ceux qui sont indifférens le mettent sur les Moulures sans aucune consequence; mais les significatifs doivent estre propres & servir de symboles pour faire connoistre l'Edifice par quelques-unes de ses parties.

Les uns & les autres se travaillent ou de relief sur les Moulures, ou fouillez dans icelles, comme le Quart-de-Rond qui peut estre orné de petites seuilles ou coquilles taillées sur le nud de son contour, ou bien d'Oves souillez au dedans, comme on les sait ordinairement, parce que cette Moulure estant circulaire & de grand relief, elle deviendroit trop pesante si elle estoit ornée par le dessus, ainsi que les Baguettes, où l'on taille des Perles, Patenostes, Olives & Cordelieres. On fait tout le contraire pour les Moulures creuses comme le Cavet & la Scotie dont les Ornemens sont plustost taillez en dehors de **产用**

leur Contour. Les plus communs Ornemens & dont on se sert indifféremment pour toute sorte de sujets sont les Oves, qui sont de plusieurs manieres, les Rays de Cœur, les Fleurs & Feuilles tant naturelles que grotesques, les Fruits de diverses especes, des Canaux qu'on nomme Portiques, & une infinité d'autres qu'on peut voir aux Edifices Antiques. Toutefois si ces Ornemens ne sont ménagez avec beaucoup d'Art, les Profils en reçoivent plustost de la confusion & de la pesanteur, que de la richesse & de la legereté. La regle la plus generale est, que les Moulures soient raillées & lisses alternativement, afin que cette simplicité entre celles qui sont ornées donne un repos & une harmonie dont l'œil reste extrémement satisfait. Par exemple, il ne faut presque jamais orner la face du Larmier d'une Corniche ny celle d'un Architrave ou d'un Archivolte, sinon aux endroits où il faut une grande richesse d'Architecture, comme aux Retables d'Autels où toutes les moulures peuvent estre taillées, excepté celles qui les séparent & couronnent comme les Filets. Tous les Ornemens comme les Oves, Rays de Cœur, Denticules, Perles, 'Olives & autres qui enrichissent les Moulures, doivent répondre à plomb les uns sur les autres; & les plus grands comme les Modillons & les Denticules reglent les plus petits. Il faut aussi remarquer que les Ornemens doivent convenir aux Ordres; de sorte que les plus riches soient employez aux plus delicats, comme au Corinthien & au Composite: & qu'au contraire il est presque inutile d'en mettre au Toscan & au Dorique. Il faut aussi dans la décoration des Façades que toutes les parties en soient ornées par proportion des unes aux autres; de sorte qu'il n'y en ait pas de simples & destituées d'Ornemens, lorsque quelques-unes sont enrichies avec profusion; parce que l'Architecture tirant ses proportions du corps humain, ses Ornemens luy doivent estre aussi convenables que la parure dans les habillemens; aussi comme les Anciens ne les ont point inventées sans raison, on peut à leur imitation en inventer qui ayent rapport au sujet qu'on traite. Outre les ornemens des

Moulures il y en a d'autres, comme ceux des Frises, où les Anciens ont représenté en bas relief diverses Histoires, Mysteres & Instrumens de leur Religion: on peut faire des Masques & des Testes d'une varieté presque infinie; mais il est extrémement confraire à la bien-séance d'en mettre de grotesques & de profanes dans des lieux Saints, comme a fait Michel-Ange au Tombeau du Pape Paul Troisiéme, dans l'Eglise de saint Pierre de Rome; & comme on voit que l'Architecture Gothique est remplie de Chimeres, Harpies & Animaux difformes qui ne signifient rien: puisque dans les Eglises il ne doit y avoir que des Images de Cherubins, de Vertus & autres Attributs de la Religion. Les Consoles sont aussi employées avec beaucoup de grace pour porter les Corniches, ou servir de Cless aux Arcades: & leurs feüilles doivent estre de la mesme espece que celles du Chapiteau, s'il y a un Ordre à la Façade. Il se faut aussi garder de mettre des Anges & autres figures de Saints pour porter des Entablemens à la place des Thermes, Persans & Cariatides. Les Trophées, Festons, Bustes, Vases & plusieurs autres Ornemens contribuent beaucoup à la décoration des Façades, comme on le fera yoir dans la suite de ce Livre. Il se trouve des Fragmens antiques qui marquent que les Edifices en ont esté d'une richesse trop confuse', comme on voit par un prosil Corinthien des Thermes de Diocletien rapporté dans le Parallele & à l'Arc des Orfévres à Rome.

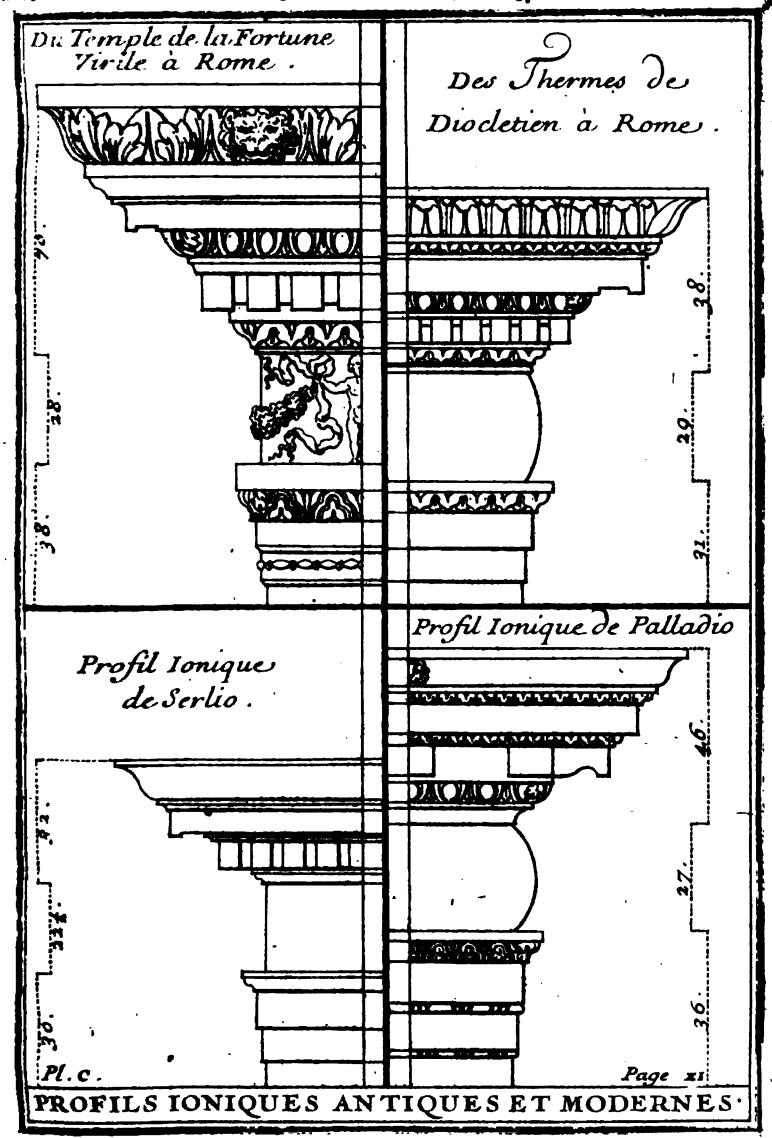
Il faut remarquer dans la maniere de tailler les Ornemens, que ceux des Profils du dedans doivent avoir moins de relief que ceux du dehors: à quoy la grandeur de l'ouvrage contribuë encore, parce que si l'Edissee est Colossal, il n'a pas besoin de quantité d'Ornemens, mais beaucoup foüillez, sur tout au dehors, pour leur donner un grand relief. Toutes ces observations sont generales, laissant les particulieres à la corredition & au bon goust de l'Architecte.

DU CHOIX DES PROFILS.

T'Ay crû qu'il estoit necessaire pour faire voir le different goût qui se trouve dans les Prosils, d'en donner deux exemples Antiques & deux Modernes, par lesquelles on pût juger de leur distinction.

A Prés avoir parlé des Moulures en general & des Orne-I mens qui leur conviennent, pour faire connoistre que la difference des Profils consiste dans le different assemblage de ces mesmes Moulures, j'ay chois quatre Profils de l'Ordre Ionique, qui est celuy qui tient la moyenne proportionnelle entre le solide & le délicat, le sample & le riche. J'en ay mis deux antiques dont le plus beau est tiré des Thermes de Diocletien, & par conséquent bâti dans un temps où l'Architecture estoit encore dans sa purcté: & l'autre du Temple de la Fortune Virile qui a esté fait à ce qu'on tient bien auparavant & sous les Rois de Rome, où la connoissance que les Romains pouvoient avoir des Arts estoit proportionnée à la puissance de leur Republique naissance. J'en ay aussi rapporté deux Modernes dont le moindre est celuy de Serlio, qui n'a pas acquis ce goût excellent qui se trouve dans les Ouvrages de Palladio; ainsi on peut dire que ces Profils sont de quarre disserentes manieres, dont celuy des Thermes de Diocletien sera nommé de maniere proportionnée, comme celuy de la Fortune Virile est au contraire fort disproportionné: & le Profil de Serlio se trouvera d'une maniere séche & mesquine en comparaison de celuy de Palladio, qui est d'une maniere gratieule & d'une élegante proportion.

Pour faire une juste Critique de ces quatre Prosile, il les faut observer l'un après l'autre: & commençant par essuy du Temple de la Fortune Vitile sans avoir égard à l'Ordre qu'il couronne dont il ne s'agit pas à présent, mais le regardant par luy-mesme, on trouvera que les trois parties qui le composent

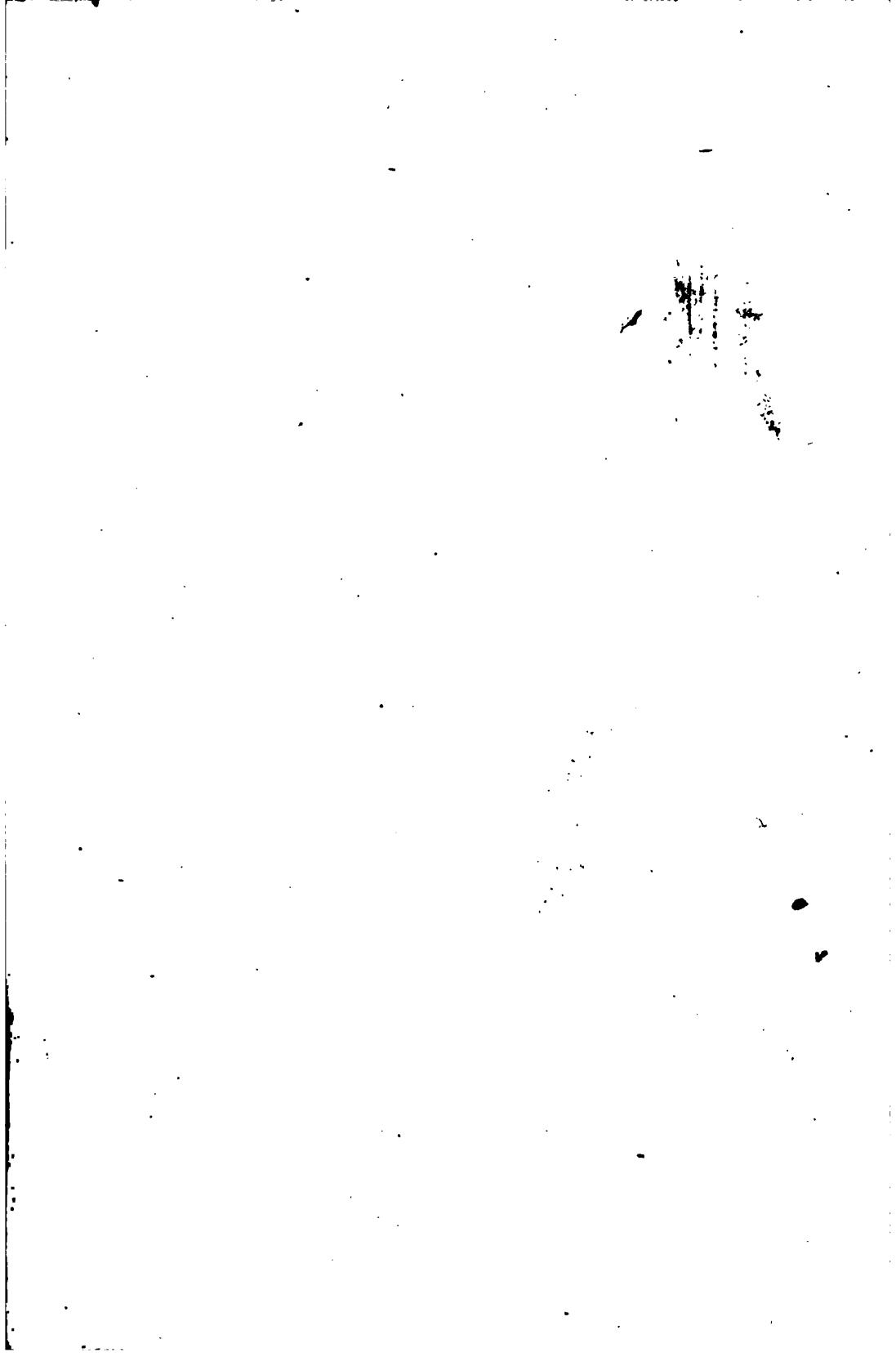


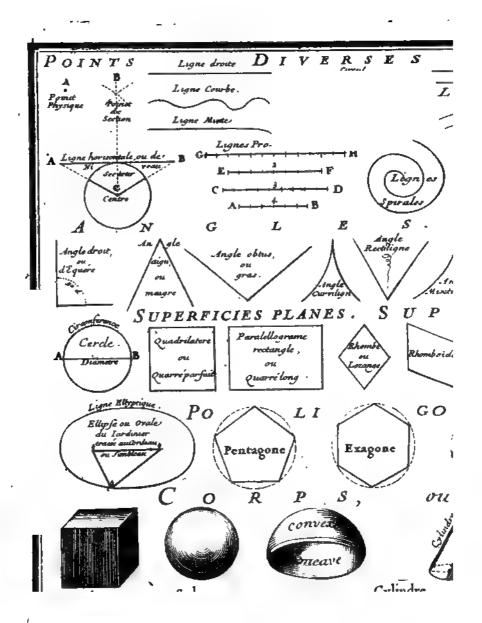
n'ont point de rapport entre-elles : que la Frise est extrémement petite, n'ayant que les deux cinquiémes de la hauteur de la Corniche, & environ les deux tiers de celle de l'Architrave : & que cette Corniche est plus de la moitié de l'Entablement; que le Larmier n'a pas la moitié de la Cymaise : que le Talon qui le couronne est presque aussi puissant que le Larmier : que les Denticules sont quasi quarrées & plus hautes que le Larmier : que les trois faces de l'Architrave sont à peu prés égales & aussi mal separées par des Chamsrains, que mal couronnées par un Talon dont le Filet est aussi haut que ce Talon; & qu'ensin cet Astragale taillé d'Olives & de Perles à la deuxième sasce est mis fort mal-à-propos.

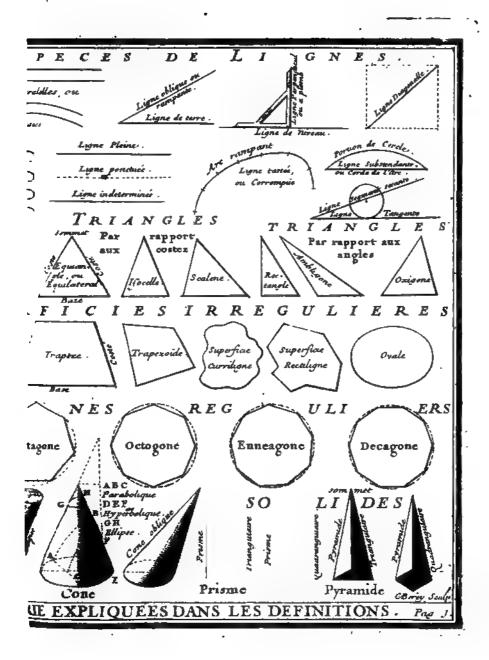
Quant à l'Entablement des Thermes de Diocletien l'Architrave est plus haut que la Frise qui est lisse & bombée, & la Corniche plus haute que l'Architrave, comme elle le doit estre: la saillie de cette Corniche est égale à sa hauteur, aussi Vignole a-t-il imité ce Prosil pour sa beauté. J'ay tiré ce morceau d'aprés une Estampe tres-rare gravée à Anvers en l'année 1558. sur les desseins de Sebastien d'Oya Architecte de Philip-

pe II. Roy d'Espagne.

Pour ce qui est du Prosil de Serlio, on remarque que bien qu'il ait suivi la doctrine de Vitruve, il est pourtant sort é-loigné de Palladio qui s'est toujours consormé aux plus parfaits Antiques, ayant imité les Modillons du Temple de la Concorde, & d'une Antiquité près saint Adrien rapportée par Serlio; mais que son Prosil surpasse en beauté ces Antiques, au lieu qu'à celuy de Serlio la Corniche est trop soible dans le tout (n'estant gueres plus haute que l'Architrave) & dans les parties, par de petits Filets qui la rendent chetive & le Prosil assamé. Le Filet sur la Cymaise est trop petit de la moitié ainsi que les autres: la Platte-bande des Denticules est trop saillante de la largeur d'une Denticule: ce Membre taillé est mal couronné & mal soûtenu par de petits Talons; & le bec de la Mouchette pendante est trop soible.

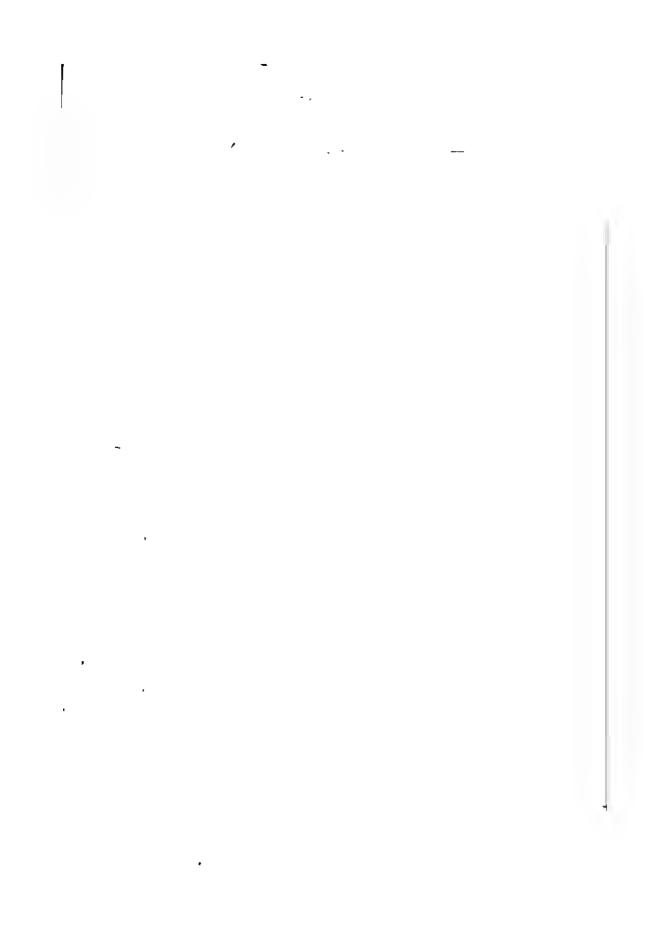






• • · • .

		•	•
	·		
	·		·
			·
		•	•
		•	
	•	·	
	,	•	
•			
-	•		



.

•

•

.

.

	·				
•				-	
			1		
•					
•					
				٠	
·					
•				•	
-					
	•		_		
_			•		
			•		
•					
-					
•					
		•			
		·			
		·			
		·			
		·			
	-	·			
-					
•					

DES CINQ ORDRES en general.

A YANT à traiter des cinq Ordres de Colonnes, qui sont le Toscan, le Dorique, l'Ionique, le Corinthien & le Composite, j'ay crû qu'il estoit à propos pour en donner d'abord une idée generale d'en dessiner les Figures, sans pourtant y marquer leurs mesures particulieres, parce qu'en cecy mon dessein n'est autre que de representer tout d'un coup l'esset d'une regle generale dont je feray dans la suite l'application à chaque Ordre en particulier.

Omme il faut que la connoissance generale de chaque chose precede la particuliere, & qu'il s'agit icy des Ordres dont Vitruve, Daniel Barbaro, Scamozzi & plusieurs autres ont donné des définitions encore plus obscures que s'ils n'en avoient point parlé, on doit sçavoir que le mot d'Ordre, qui est opposé à celuy de confusion, ne signifie autre chose qu'un arrangement regulier de parties pour composer un beau tout-ensemble ; cette définition est si étendué, que dans toutes choses, s'il n'y a de l'ordre, de l'arrangement & de la regularité, le cahos qui s'en forme les rend impenetrables à l'intelligence. Le mot d'Ordonnance dont se sert Vitruve a tant de significations en François (où il est un terme de Palais, de Médécine & de Finance) qu'on ne peut pas dite qu'il soit propre à l'Architecture, si l'on ne s'en sert au même sens que les Peintres s'en servent lors qu'ils veulent parler de la composition d'un Tableau; car les Architectes peuvent par ler de la mesme maniere de la composition d'un Bastiment, mais en ce sens-là ce terme ne sera en usage qu'en parlant de tout l'Edifice & non pas d'une Colonne separée avec son Entablement; c'est pourquoy sans s'arrester à un mot que l'usage a confirmé, il suffit de connoistre qu'il y a cinq Ordres dont il y en a trois Grecs qui sont LE Dorique, L'Ionique, & LE Co-RINTHIEN; & deux kaliens EE Toscan, & LE Composéte: que les trois Grecs representent les trois manieres de bastir, la solide, la délicate, & la moyenne; & que les deux Italiens sont des productions imparfaites de ces Ordres. Ce qui fait connoistre le peu d'effime qu'en ont fait les Romains, c'est qu'il ne se trouve point d'exemple Antique où ils soient mêlez ensemble, & quoy que le Dorique du Colizée à Rome n'ait point de Triglyphes ni de Metopes, sans lesquels il semble que le Dorique ne peut pas estre appellé de ce nom, cependant le Profil en est Dorighe plutost que Toscan. L'abus que les Modernes ont introduit dans le messange des Ordres Grecs & Latins, vient de leur pen de reflexion sur l'usage qu'en ont fait les Anciens.

L'origine des Ordres est presque aussi ancienne que la societé des hommes. La rigueur des saisons leur sit d'abord inventer de petites cabanes pour se retirer & avoir du jour à la difference des cavemes des Belles feroces qui sont obscurés. Ils les firent au commencement moitié dans la terre, & moitié déhors & les couvrirent de perches avec du chaume ou de la terre comme sont convertes les glacieres, ensuite devenans plus industrieux ils planterent des troncs d'arbrés debout & en mirent d'autres en travers pour portet la couverture, ce qui donna l'idée d'en reclisser la construction; car les tronts d'arbres debour représentent les Colonnes; les liens ou hares de bois verd qui servoient pour empescher les trones de s'éclatter, expriment les Bases & ses Chapiteaux; & les Sommiers de travets ont donné lieuraux Entablemens, ainfil que les convertures en pointe aux Frontons, ce que l'on peut voir dans Vittuve où la conjecture qu'il tire pour donner l'origine

A ij

Į

;

de l'Architecture est fort vray-semblable, ce que Monsieur Blondel Directeur de l'Academie Royale d'Architecture a fort clairement expliqué dans le Cours qu'il en a composé. Il y en a d'autres qui ont crû que les colonnes venoient des Pyramides que les Anciens élevoient sur les tombeaux, & que les Urnes où estoient renfermées leurs cendres representoient le Chapiteau dont le Tailloir étoit une brique qu'ils mettoient pour couvrir ces Urnes: mais l'opinion de Vitruve est plus recevable que celle-cy qui est plus éloignée de la nature & de l'ordre de la construction; ensuite les Grecs plus éclairez que les autres peuples, ont reduit la hauteur des Colonnes sur les proportions du corps humain. Le Dorique represente la taille d'un homme d'une nature forte, l'Ionique celle d'une semme, & le Corinthien celle d'une fille. Les Bases & les Chapiteaux sont comme leur chaussure & leur coëssure; & ces Ordres ont tiré leurs noms des peuples qui les ont inventez. Scamozzi se sert de termes significatifs pour exprimer leur caractere, lors qu'il nomme le Toscan le Gigantesque, le Dorique l'Herculéen, l'Ionique le Matronal, le Composite l'Heroique, & le Corinthien le Virginal.

Et afin de donner une idée generale des Ordres pour instruire les personnes qui n'estans pas de la profession se contentent d'en avoir une legere connoissance pour en parler juste, il en saut saire connoistre la distinction, qui est que tout Ordre est composé de deux parties au moins, qui sont la Colonne & l'Entablement, & de quatre parties au plus, lors qu'il y a un Piedestal sous la Colonne & un Acrotere ou petit Piedestal au dessus de l'Entablement; que la Colonne a trois parties, sçavoir la Base, le Fust ou la tige, & le Chapiteau; l'Entablement en a trois aussi, s'Architerave, la Frise & la Corniche, & ces parties sont disserentes dans tous les Ordres. Le Toscan qui est le plus simple, n'a de hauteur que sept de ses propres grosseurs. Le Dorique qui en a huit, a son Chapireau, plus riche de Moulures avec des Meropes & des Triglyphes dans la Frise & des Goutes dans l'Architrave; l'Ionique qui a neuf diametres, se distingue par sa Base qui est disserente des precedentes, par son Chapiteau qui a des Volutes, & par les Denticules de sa Corniche & le Cornathien qui en a dix, par sa Base & son Chapiteau avec deux rangs de seüilles, des Volutes, & des Modissons dans sa Corniche; ensin le Composite qui aussi dix diametres est different des antres par sa Base & son Chapiteau qui participe des beautez de l'sonique dont il a les Volutes, & de la richesse du Corinthien dont il retient le nombre des seüilles, ayant des Denticules on des Modissons dans sa Corniche-

Il y a sussi des Bastimens sans Ordre de Colonnes & qui ne laissent pas d'en recevoir les noms parce qu'ils ont quelques parties qui en sont les caracteres, comme les Entablemens, Couronemens de Façade, Chambranles, &c. par exemple le Palais Farnese est Corinthien par dehors parce qu'il retient la Corniche de cet Ordre, & ainsi des autres.

Ce qu'il y a de remarquable dans les Ordres de Vignole, est qu'ils montent avec proportion de la simplicité à la richesse; & si nostre Auteur n'a pas suivi sur la distance des Colonnes, la doctrine de Vitruve qui veut que les gresses soient plus serrées que les grosses; c'est qu'il a isnité les Anciens qui ont fait leurs Entre-colonnes presque égaux dans tous les Ordres, lorsque les Colonnes ont été sans arçades entr'elles, parce qu'alors c'est la largeur des arcades qui en determine les distances. La facilité d'executer ces Ordres consiste en ce que quelque haut eur determinée que l'on ait lors qu'on veut un Piedestal à quelque Ordre que ce soit, il ne saut qué diviser cette hauteur en 19. parties dont le Piedestal en aura 4. qui est le riers, l'Entablement en aura 3. qui est le quart de 12. qu'on donne à la Colonne; & n'y voulant pas dé Piedestal il faut partager cette hauteur en 5. parties, dont une à l'Entablement & les 4. autres à la Colone.

DE LORDRE TOSCAN

En ay trouvé parmy les Antiquitez de Rome aucuns restes d'Ornemens de l'Ordre Toscan fur qui je puste me faire une regle, comme je l'ay prariqué à l'égard des Ordres Dorique, Ionique, Corinthien & Composite; c'est ce qui m'a obligé d'avoir recours à l'autorité de Vitraye & de mestervir de la regle qu'il donne dans le septième Chapitre du Livre 4. où il dit que la hauteur de la Colonne Toscane doit estre haute de 7. fois sa Groffeur y compris la Base & le Chapiteau; pour ce qui regarde le reste des parties de cet Ordre, qui sont l'Architrave, la Frise & la Corniche, je crois qu'il est apropos d'y observer la mosme regle que j'ay trouwée pour les autres Ordres, sçavoir que tout l'Entablement , ceft - à - dire , l'Architrave , la Frife & la Corniche foir du guart de la hauteur de la Colonne qui est de 14. Modules y compris la Base & le Chapiteau. Ainsi l'Entablement doit en avoir trois & demi qui font le quart de 14; à l'egard des mefures particulieres de fes membres elles feront marquées dans la fuite.

Poscan est ainsi appelle, parce que des Anciens de Lydie estant verus d'Asse pour peupler la si est une partie d'Italie, ils bassirent les premiers de cet Ordre. Il n'y a point de Monumens l'on puisse mouver un Ordre Toscan regulier. Trajane qui à buit diametres sans Entablement

pl. 2. TOSCAN, Colonne Ingulaire ENTRE-COLONNE TOSCAN -

& dont le Piedestal est Corinthien ne peut servir de Modele pour cet Ordre; celuy-cy est composé de plusieurs parties d'autres Ordres qu'on pouroit plûtost appeller des Doriques dont eles proportions sont alterées, que des Toscans; & les Amphitheatres de Verone, de Pole & de Nismes sont trop rustiques pour servir de regle à la composition Toscane, & pour avoir rangentre les autres Ordres: il est bien proportionné selon Vitruve qui donne à la Base une Pfinthe ronde, cependant Serlio l'un de ses Sectateurs ne fait la Colonne haute que de six diametres, Palladio en donne un Profil à peu prés comme celuy de Vitruve & un autre trop riche, aussi-bien que celuy de Scamozzi; c'est pourquoy celuy de Vignole qui a rendu cet Ordre regulier a esté le plus suivy des Modernes, & quoy que d'ordinaire on ne s'en serve point dans les Villes, mais seulement aux Maisons de Campagne & aux Grottes, toutefois Messieurs de Brosse & le Mercier, deux des plus considerables Architectes de nostre siècle, l'ont employé, le premier au Palais de Luxembourg, & l'autre au Palais Royal: & depuis peu Monsieur Mansard l'a mis en œuvre à l'Orangerie de Versailles, où l'on peut juger: qu'il n'est pas indigne des Bastimens les plus magnifiques.

De tous les Ordres, le Toscan est le plus facile à executer, parce qu'il n'a ni Triglyphes ni Denticules ni Modillons qui puissent contraindre ses Entre-colonnes. Ce qui fait qu'on peut espacer les Colonnes selon les cinq manieres de Vitruve, qui sont le Picnostyle de 3. Modules, le Sistyle de 4. Modules, l'Eustyle de 4. Modules, le Diastyle de 6. Modules; & l'Areostyle de 8. Modules: ainsi dans les Ordres suivans lors que je me serviray de ces termes, il faudra entendre que ce sont les espaces des Entre-colonnes de Vitruve. Dans cet Ordre il est de 4. Modules \(\frac{1}{2}\) & approche le plus de l'Eustyle qui est la meilleure maniere. Vitruve dit que l'Areostyle suy convient plus particulierement qu'à tout autre Ordre, parce que les Architraves se sont de bois; mais cela se pratique rarement, comme cet Ordre doit estre

plustost rustique que rempli d'Ornemens, on peut quelquefois revestir les Colonnes de Bossages (comme elles sont à Luxembourg) ou de Ceintures & Bandes, comme les Colonnes Ioniques des Thuilleries, pourveu qu'elles soient rustiquées & sans Scuspture, & ce Rustique se fait ou pointillé également comme il est au Louvre en plusieurs endroits, ou pointillé en Tortillis comme les pierres mangées & moulinées par la Lune ou les vermoulures du bois; ce qui peut estre appellé Rustique vermiculé, ainsi qu'il paroist à la Porte Saint Martin de Monsieur Bullet. Il se voit encore en pluneurs Edifices des Figures, Armes & Chisfres pointillez, mais ils ne se doivent faire qu'à propos & pour les personnes qui les font bastir. Ces Colonnes à Bossages sont employées particulierement aux Portes de Villes dont la construction doit paroiltre forte, & l'aspect terrible & avec peu d'Ornemens. Cependant comme ces Bossages augmentent le Module de la Colonne, & la rendent plus courte, il luy faut donner un peu plus de sept Diametres, quoy que le vray Diametre soit déterminé par l'endroit où la Colonne sort de sa Ceinzure. Toutefois il y a peu d'Edifices Antiques où l'on voye des Bossages sur les Pilastres ou sur les Colonnes; la Porte Majeure à Rome autrefois Porta Navia en est un des plus considerables; & ses Bossages ressemblent à des paniers mis-Pun dans l'autre: L'Amphitheatre de Veronne en est tout couvert, ce qui met de la confusion dans l'Architecture, qui en perd sa forme & devient tout-à-fait rustique, mais cela réuffiroit beaucoup mieux s'il n'y avoit de Bossages qu'au corps du Bastiment, sans qu'il y en eust sur les Pilastres, ce qui les feroit détacher.

M. signifie Module, où demodiametre de la Colonne.

Portique Toscan sans Piedestal.

UAND on voudra se servir de l'Ordre Toscan sans Piedestal, on divisera toute la hauteur qu'on aura à luy donner en 17. parties & demie, que nous appellerons Modules, & chaque Module en 12. parties égales qui serviront à former tout cet Ordre, & à déterminer la grandeur de chacun de ses membres, comme on le voit marqué dans le dessein en nombres entiers & rompus.

A Regle la plus generale des Portiques est que leurs Arcades ayent de Lhauteur deux fois leur largeur, & que ce soit pour les Ordres les plus massifs, comme celuy-cy où cette proportion se rencontre à 6, Modules & demy sur 13, de hauteur; de sorte qu'il en reste encore un jusques sous l'Entablement. Les Arcades de l'Amphitheatre de Veronne qui ont 12. pieds de large sur 23 pieds & demi de haut approchent le plus de cette proportion, & celles de desius s'en éloignent davantage, quoy que vray-semblablement elles devroient estre plus hautes pour conserver leur belle proportion; dans la plûpart des Edifices Modernes l'Arcade excede plûtost en hauteur deux fois sa largeur que moins. L'Imposte qui n'est qu'une Platebande à un quart de Module de saillie, & la Colonne sort de ce quast de plus de son demi-diametre; c'est une regle de Vignole qu'il observe dans tous les Ordres suivans, ne voulant pas que l'Imposte passe le demi-diamettre, quoy que la plupart des Anciens n'ayent pas observé cette regle, & qu'il y ait au contraire des Impostes qui couvrent la Colonne à un quart prés, ce qui ne réussit nullement, parce que cette interruption dans le contour de la Colonne luy oste toute la grace qu'elle pourroit avoir, lorsqu'elle ne saille quelquesois que de la moitié de son diamettre hors du mur. Pour les Alettes ou Pieds-droits, ils ont un Module, ensorte que le Tremeau a 3. Mod, de face sur 2 Mod, de flanc : pour ce qui est de la largeur du flanc elle n'est pas d'une précision si juste qu'on ne puisse donner un peu plus, mais jamais moins, ce qui dépend de la charge du dessus, ainsi aux Ordres de dessus, il faudroit faire le tremeau au moins quarré sans un perit Pilastre qui peut estre oppose à la Colonne pour porter les Bandeaux des Arcs de la Voute : Mais si les Portiques estoient fermez, il faudroit au moins un Mod. & demy ou au plus 2. Mod. du Tableau jusqu'à la feuillure.

B ij

ļ

Portique Toscan avec Piedestal.

Ordre avec son Piedestal, il faudra diviser toute sa hauteur en 22. parties & un sixième, parce que la hauteur du Piedestal doit estre le tiers de celle de la Colonne avec sa Base & son Chapiteau, ainsi comme cette hauteur est dans l'Ordre Toscan de 14. Mod. le tiers de cette hauteur sera 4. Mod. 2. tiers qui estant ajoûtez à 17. Mod. & demy que nous avons donné à cet Ordre sans Piedestal, donnent les 22. Mod. & un sixième.

Omme la grosseur du Module de la Colonne diminuë lorsqu'on y met un Piedestal afin que le jambage de l'Arcade ait suffisamment de solidité pour porter la charge qu'il peut avoir ; au dessus il a 4. Modules de largeur, en sorte que le Bandeau de l'Arc a un Module, & l'Arcade conserve la même proportion que la precedente, ayant 8. Mod. 3. quarts de largeur sur 17. Mod. & demi de hauteur. L'Imposte est un peu plus orné, de sorte que la Platebande du bandeau de l'Arc pouroit encore avoir unFilet. Or il arrive rarement que les Ordonnances soient posées a cru sur le Rez-de-chaussée sans queique élevation de degrez, Socle ou Piedestal, & on les met moins sur un Piedestal que sur un Socle, principalement en dehors, parce que les Corniches & Bases des Piedestaux sont plus facilement ruinées si elses ont beaucoup de saillie, mais dans cet Ordre il sussit d'y mettre une Platebande en bas servant de Plinthe, & une autre en haut; n'estant jamais plus élevé que le Rez-de-chaussée; cependant au Palais de Luxembourg il y a un Piedestal à l'Ordre Toscan avec les mêmes moulures que celuy-cy dont le Dé a une table fouillée qui seroit mieux en Bossage, à la différence des autres Ordres. Les Arcades ont plus de hauteur que le double de leur largeur, parce qu'elles seroient devenuës trop basses sur le Jardin où il n'y a point de Piedestal, quoy qu'elles soient l'une & l'autre d'une même largeur, le Piedestal estant fait pour gagner la hauteur du Peron du grand Palier pavé de marbre,

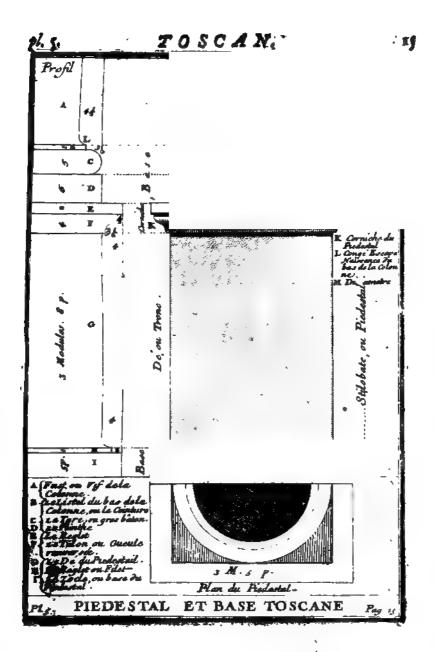
J'ay ajoûté les Plans aux Portiques avec des Piedestaux quoy qu'il n'y en ait pas dans l'Original, parce que je les ay pu mettre à la place des

discours qui ne sont pas sur les planches,

Piedestal & Base Toscans.

Uoy qu'il soit rare de donner un Piedestal Dà l'Ordre Toscan, je n'ay pas laissé toutefois de le dessiner icy en sa place, afin de suivre la methode que je me suis prescrite: à l'occasion dequoy l'on peut remarquer que la Regle generale que j'ay observée dans tous les Ordres, est de donner au Piedestal & à ses Ornemens le tiers de la hauteur de sa Colonne prise avec la Base & le Chapiteau; de mesme que toute la hauteur de l'Entablement (c'est à dire l'Architrave, la Frise & la Corniche) doit en estre le quart; & supposé cette Regle generale, il est facile de distribuer lequel on voudra des cinq Ordres dans une hauteur donnée; pour cela il faut diviser la hauteur donnée en 19. parties, & aprés cela diviser ce Module en ses parties, & prendre la mesure de tous ses membres, ainsi qu'il est marqué chacun en son lieu.

Orsque Vignole dit qu'il faut diviser la hauteur donnée en 19, par-Lies, il ne s'explique pas assez, & il faut ajoûter, dont les 4. de dessous feront la hauteur du Piedestal, les 3. de dessus celle de l'Entablement, & les 12. autres celle de la Colonne Les Socles sont plus bas que leur largeur, & lors qu'ils sont quarrez ils sont appellez Dez, & Piedestaux quand ils ont Base & Corniche, ou l'un ou l'autre. Celuy-cy est plus haut qu'aucun Exemple qu'il y ait des autres Architectes, parce que Vignole se contraint dans sa regle generale du tiers de la Colonne pour la hauteur du Piedestal qui n'est tiré d'aucun Antique. L'Architecte du Palais de Luxembourg l'a imité, où l'on peut voir comme il réussit. Pour la Base c'est la même que celle de la Colonne Trajane. Elle a un Module de hauteur, & la Ceinture est comprise dans la douzième partie de ce Module, le Tore a un dixième de saillie plus que le centre de son contour pour le dégager de dessous la ceinture; & sur le Plinthe il doit terminer à plomb de son centre: quoy que la ceinture fasse partie du Fust de la Colonne, toutesois dans cet Ordre & au Doriquo elle appartient à la Base.



erad The

Chapiteau & Entablement Toscans.

Pre's avoir donné en general les principales mesures de l'Ordre Toscan, j'en ay dessiné les parties en grand dans cette sigure & dans la precedente. asin qu'on puisse voir plus distinctement la division de ses moindres parties avec leur saillie. La netteré du Dessein & des Nombres qui y sont marquez en donneront assez l'intelligence pour peu qu'on veuille s'y appliquer, sans qu'il soit besoin pour cela de s'estendre dans un plus long discours.

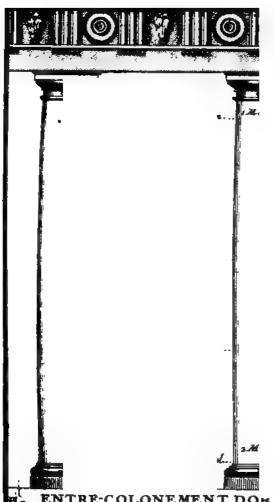
A diminution de la Colonne de cet Ordre est de deux parties & demie de Module de chaque costé, de sorte que de 24. parties qui composent les 2. Modules il n'en reste que 19. l'Astragale qui fait partie du Fust n'a qu'une partie & demie de saillie, & 22, parties de Diametre, ce qui est singulier à cet Ordre, parce que dans les autres la saillie de l'Astragale prise du centre de la Colonne est égale au demi-diametre inserieur sur lequel on forme le Module. Cette mesure est presque dans toutes les Colonnes Antiques dont on a jugé de la grosseur, & mesuré les autres parties par l'Astragale lorsque le bas du tronc a esté perdu ou trop enterré dans les ruïnes. La division du Chapiteau est si facile, qu'il n'y a autre chose à observer lorsqu'on fait les Chapiteaux Toscans ou Doriques, que l'Abaque ou Tailloir saille plus que l'Ove d'environ un quart de partie, parce que s'il estoit à seur du point où la circonference de l'ove le touche, dans les Pilastres de ces Ordres il n'y auroit pas de distinction. Pour l'Entablement il n'est pas assez simple pour estre estimé Rustique, ni trop riche pour ressembler au Dorique. La Cimaise estant un Ove est particuliere à cet Ordre, & quoy qu'il n'y ait pas de Filet, cette moulure estant sorte peut subsister. Pour ce qui est du Larmier il est bon de le refoiiiller de quelque canal, & comme disent les Ouvriers, faire la mouchette pendante, parce qu'il deviendroit trop pesant, estant laisse massif. La saillie de la Corniche a 2. parties plus que sa haureur.

DE L'ORDRE DORIQUE.

Our faire le partage de la hauteur de l'Ordre Dorique sans Piedestal, il faut en diviser toute la hauteur en 20. parties; une desquelles sera le Module que l'on divisera en 12. parties égales comme celuy de l'Ordre Toscan. On donnera un Module à la Base & à l'Orle inferieur de la Colonne. La hauteur du Fust de la Colonne sans y comprendre cet Orle sera de 14. Modules, & le Chapiteau d'un Module. Les 4. Modules qui restent (& qui sont le quart de la hauteur de la Colonne avec sa Base & son Chapiteau, comme nous l'avons dit cydessus) seront pour l'Entablement, c'est à dire pour l'Architrave, la Frise & la Corniche; en sorte que l'on donne un Module à l'Architrave, un Module & demy à la Frise & autant à la Corniche. Il est aisé de voir que ces hauteurs particulieres de la Corniche, de la Frise & de l'Architrave font les 4. Modules de l'Entablement, & que ceux-cy joints avec ceux de la Colonne, de la Base & du Chapiteau sont les 20. dans lesquels nous avons dit qu'il faut diviser toute la hauteur.

Dorique considerable, est qu'il a donné la premiere idée de la Grece, ayant basti le premier dans Argos un Temple de cet Ordre, qu'il dedia à Junon, donna occasion de l'appeller Dorique; les Olympiens en bastirent à Olympia un à Jupiter; & les habitans de Delos un à Apollon, où à la place des Triglyphes il y avoit des Lyres. Vitruve dans la Presace de son septiéme Livre rapporte plusieurs Temples de cet Ordre. Ce qui rend le Dorique considerable, est qu'il a donné la premiere idée de





ENTRE-COLONEMENT DOKIQUE

C IJ

l'Architecture reguliere, & que toutes ses parties sont sondées sur la position naturelle des corps solides. Les maisons n'ayant d'abord esté faites que de bois, l'Architecture s'est reglée pour la pierre sur cette premiere matiere, de sorte que l'Art de Charpenterie est plus ancien que celuy de Maçonnerie. Les Exemples confiderables qui nous restent des Romains qui l'ont mis regulierement en œuvre, font assez connoistre quel estat ils faisoient de cet Ordre, quoy qu'il fust originaire de la Grece. Le Theatre de Marcellus est le plus antique & le plus regulier, parce que la distribution des Metopes & des Triglyphes y est juste, ce qui estoit bien facile a faire dans la partie qui reste en pied, parce qu'on ne voit pas les Retours par où les Portiques se joignoient au Theatre. Cet Ordre est le plus difficile de tous à mettre en œuvre, parce que la distance de ses Colonnes est déterminée par les espaces des Triglyphes & des Metopes; de sorte qu'elles ne peuvent estre espacées selon les cinq manieres de Vitruve: aussi excepte-t-il cet Ordre de la regle generale qu'il prescrit pour tous les autres. L'Entablement a le quart de toute la Colonne, qui ne peut estre augmentée ny diminuée pour quelque raison que ce soit; & cette précision est si avantageuse, que dés que l'on en sort, il y a autant de difference que de la perfection à son contraire. Ses Entrecolonnes ne se reglent pas tant par les Modules que par les Triglyphes; de sorte qu'entre deux Colonnes il ne peut y avoir que depuis un Triglyphe jusques à cinq, parce qu'on ne compte que les Triglyphes qui portent sur le vuide, & non pas ceux qui sont à plomb sur les Colonnes. L'accouplement des Colonnes dans cet Ordre est plus contraire à la regularité que dans aucun autre, & il ne le peut faire sans tomber dans l'un des deux défauts, ou du Portail de l'Eglise de saint Gervais, ou de celuy des Minimes, quoy que ce soient les Ouvrages de Messieurs la Brosse & Mansard deux des plus grands Architectes de ce Siecle; au Portail de saint Gervais, l'Architecte n'ayant pas fait le Metope quarré, ne s'est pas voulu

assignation à cette précision qui en fait la principale beauté, & sans laquelle cet Ordre ne seroit pas plus difficile que les autres. Ce mesme Architecte, quoy que fort éclairé dans sa profession, n'ayant apparemment point fait de dissiculté de faire la mesme chose au Dorique du Palais de Luxembourg, a estimé que cette regle d'Architecture n'estoit pas capable de contraindre les Ordonnances. Quant au Portail des Minimes, pour assujettir la Frise dans ses regles nonobstant les Retours; les Bases & les Chapiteaux ont esté confondus, & c'est le premier exemple où cette licence air esté pratiquée avec une estude & une execution particuliere, & par le soin que l'Architecte y apportoit, estimant cet Ouvrage le meilleur de ceux qu'il eust fait auparavant; on voit aussi à l'Hostel de la Vrilliere & au Chasteau de Maisons du sieur François Manlard, comme les distributions de ses Metopes & de ses Triglyphes sont justes dans le mesme Ordre. A la Porte de la Maison des Marchands Drapiers ruë des Lavandieres à Paris, saite par M. Bruant l'aîné, les Metopes sont quarrez, & les Bases ni les Chapiteaux ne se confondent pas, parce que les parties de l'Ordre sont diminuées à proportion. Cependant il est évident qu'aucune de ces manieres n'est recevable, & que l'accouplement des Colonnes ne se peut faire dans cet Ordre; mais s'il y avoit un Pilastre accouplé avec la Colonne, il faudroit un Retour dans l'Architrave & la Frise, au moins afin de former un avant-corps sur le nud du Pilastre; & de l'angle rentrant faire un Metope quarsé jusqu'au Triglyphe à plomb sur la Colonne; alors il n'y a plus d'erreur contre la regle, & les Chapiteaux & les Bases restent dans leur entier. Une sepulture Antique prés d'Albane, rapportée dans le Livre du Parallele de l'Architecture, la Porte de l'Hostel de la Vrilliere & les Vestibules ou Portiques du Chasteau de Clagny, font des Exemples Antiques & Modernes qui ont essez d'autorité pour en confirmer l'usage. Une autre dissiculté qui se rencontre dans cet Ordre, est lorsque l'Entablement se tourne en Angle obtus par une ligne faisant

le costé de quelque Polygone, comme d'un Octogone ou autre, parce qu'alors il faut qu'il y ait dans l'Angle un Pilakre brilé comme au Portail de l'Eglise des Minimes, ce qui donne aussi un Triglyphe plié au dessus, contre les regles naturelles de la solidité sur lesquelles est estably cet Ordre, qui ne peut souffrit d'autres Angles que le droit, hors de la figure circulaire. Cependant lorsque l'occasion se rencontre de s'en servir comme aux quatre Piliers d'un Dôme on Voute en cul de sour, ainsi que l'exemple en paroist à l'Eglise du Noviciat des PP. Jestines; il est absolument necessaire que les Triglyphes & Metopes pliez soient selon leur proportion dans tous leurs retours, afin de faire subfilter certe regle inviolable qui en est la beaucé la plus essentielle, & sans la quelle cet Ordre seroit aussi facile que le Toscan. Il fant aussi en ce cas éviser dans la Corniche les Modifions qui seroient un fort manyais effet, outre que les gouves sous les Modillons, s'il y en avoit, & les Ornemens sons le Plasond du Larmier n'auroient aucune grace. Le Dorique de la Cour du Palais Farnese à Rome qui est de Michel-Ange est fort regulier, aufli-bien que celuy de la Procuratie neuve de la Place de Saint Mane à Venise qui est de Scamozzi, & un autre de la Basilique de Vicence, qui est un Ouvrage de Palsadio. Balcazar de Sienne dans la Cour du Palais de Massimi psés de Saint André de la Valle à Rome, a ché si exact, que n'ayant fait qu'une Corniche architravée, il a espacé les Gouttes dans l'Architrave avec antant de justesse que si la Frise y eust esté; les quatre Colonnes qui sont dans cette Cour sont d'une admirable proportion. La précision que cet Ordre demande apans rebuté plusseurs: Architectes, a fait qu'il se trouve quantité d'Ordres. Deviques Antiques & Medemes sans Triglyphesni Metopes, ainfi qu'il se voit su Colisée, qui ne doit pas estre cité comme un chef-d'œuvre d'Architechure, mais qui doit estre plums regarda comme un Colosse de Maçonnorie. Phusieurs Architeches Modernes fundez sur cet exemple, ont negligé de distribuer seur Frise, & il s'en voit plus

de cette manière que de l'autre, comme Bramante a fait au Palais de la Chancellerie à Rome, & Raphaël au Palais Chigi dans la Longare. Le plus considerable de tons est le Portique de la grande Place de l'Eglise de S. Pierre du Vatican, où le Cavalier Bernin eust en affez de peine s'il eust voulu faire la differibution de sa Frise juste, parce que les Colonnes estant sur une ligne circulaire, celles de dedans sont plus serrées & d'un plus petit diametre que celles de dehors qui four plus groffes, & les unes & les autres font fur un melme Plan de sous un mesme Entablement, de toute la dissiculté confifte en ce que les deux portions du cercle qui ferment ces Portiques ne rentrent pas dans elles-melmes, mais fe termineur par les Façades où sont les Entrées, outre qu'il y a encore des Colonnes accomplées dans les avant-corps. Pour le Colifée il euft efté tres-facile d'en faire un Dorique regulier, parce que c'est un ovale parsait. Je ne rapporteray point icy quantité d'Edifices où cet Ordre a esté mal executé, parce que plusieurs Architectes se sont relâchez des bonnes regles, où fours Ouvrages n'ont point eu de fuecés ; cé qui arrive lerfor on le veut rendre fingulier contre les chofes fondées in la raison, de confirmées par l'usage?

Portique Dorique sans Piedestal.

U AND on voudra faire des Ornemens de Galeries ou Portiques d'Ordonnance Dorique, il faudra (comme l'on a dit cy-dessus) diviser toute la hauteur en 20. parties, l'une desquelles sera le Module, & distribuer ensuite les largeurs de telle sorte qu'il y ait 7. Modules entre deux Pilastres, & que chaque Pilastre en ait trois de largeur; ainsi il arrivera que les hauteurs & les largeurs seront bien proportionnées, que la hauteur des jours ou des vuides sera double de leur largeur, & que les Metopes & Triglyphes se trouveront exactement distribuez, comme il est aisé de le voir dans le dessein; aprés quoy il faut seulement observer que la saillie de la Colonne hors du Pilastre soit d'un tiers de Module plus grande que le demi-diametre de la mesme Colonne, asin que la saillie des Impostes n'en passe point le milieu; & cecy est une regle qu'il faut universellement observer en pareil cas dans tous les Ordres.

Ette Arcade conserve encore la mesme proportion que la Toscane qui à le double de sa largeur, mais il reste deux Modules jusques sous l'Entablement; ainsi lorsque l'occasion demanderoit de la faire plus haute, cela se pourroit sans faire une faute, parce qu'il vaut mieux qu'une Arcade ait en hauteur plus du double de sa largeur que moins; & si on faisoit l'Entrecolonne de quatre Triglyphes comme au Palais Farnese, il faudroit alors mettre un Socle sous la Base de la Colonne, afin de rendre l'Arcade d'une plus belle proportion, & elle seroit à un Module prés de dessous l'Architrave. La grande hauteur qui reste à celle-cy donne lieu de faire regner l'Astragale; cependant comme cet Ordre est de soy assez solide, il faut porter l'Arc le plus haut qu'il le peut, afin de rendre l'ouvrage plus leger: toutefois au Colisée l'Arcade Dorique a encore plus de distance jusqu'à l'Entablement, puisque la Colonne a 26, pieds, & l'Arcade n'en a que 22. & 5. pouces. Au Theatre de Marcellus les Colonnes ont 23. pieds & 7. pouces, & les Arcs 20. pieds 11. pouces, & ces Colonnes ne saillent que de la moitié, de sorte que l'Imposte excede le demidiametre, ainsi qu'à Farnese où l'Imposte qui est une Corniche Dorique architravée d'un petit Ordre du vestibule, coupe presque la Colonne en deux; les Colonnes du Colise saillent d'un sixième de Module, qui est la moitié moins que celle de cette Ordonnance.

E

Portique Dorique avec Piedestal.

SI l'on veut bastir des Portiques ou Galeries d'Ordonnance Dorique avec Piedestal, il faut diviser toute la hauteur en vingt-cinq parties & un tiers, & de l'une de ces parties en faire le Module. La distance d'un Pilastre à l'autre sera de dix Modules, & la largeur des Pilastres de cinq, par ce moyen l'on trouvera la juste distribution des Metopes & des Triglyphes, & le vuide des Arcades sera d'une bonne proportion. La hauteur sera double de la largeur, & aura par consequent vingt Modules, comme on le peut voir en cette sigure.

Omme j'ay dit cy-dessus que les Entrecolonnes de plus de cinq Triglyphes ne sont guere recevables, on peut juger par ce Portique si on en mettoit jusques à six combien l'Ordonnance paroistroit foible, quelque solidité qu'elle pust avoir, à cause de la grande portée des Architraves; puisque celle-cy sans Arcades ne seroit pas supportable, & mesme si les Colonnes estoient isolées il faudroit que les Claveaux des Architraves eussent une grande portée dans le mur pour subsister. Cette grande saillie des Architraves a obligé des Architectes à faire un retour en avantcorps sur la Colonne; cette maniere est plus solide; mais l'Ordonnance devient mesquine par ces Entablemens recoupez, & particulierement lorsqu'il n'y a qu'une Colonne montée sur un Piedestal, elle forme un avant-sorps étroit, comme on le peut remarquer aux Arcs de Triomphe à Rome: Or le plus que l'on peut faire dans les Portiques que l'Entrecoionne ait le double de sa largeur, c'est le plus approuvé, comme celuy du Portique cy-devant sans Piedestal, qui devient justement Areostyle avec cette proportion; parce qu'il y a huit Modules d'une Colonne à l'autre qui en a seize de haut, les jambages paroissent trop forts, parce que la Colonne n'en est que le tiers : selon la charge qui seroit au dessus, l'on pourroit donner plus de largeur à l'Arcade. Il est bon de mettre ce petit Socle au pied de l'Arcade pour luy servir de retraite, afin qu'elle ne semble pas poser à cru.

pl. 9.

DORIQUE

Dij

Piedestal & Base Dorique.

E Piedestal Dorique doit avoir cinq Modules & un tiers de hauteur, l'Imposte de l'Arc qui est icy dessiné sera d'un Module, & ses moulures se diviseront de la maniere qu'on les voit marquées par les Nombres du Dessein.

D'Ien loin de trouver des Piedestaux à l'Ordre Dorique dans les Bastimens anciens, il ne se rencontre pas mesme de Base; celle du Dorique du Colisée estant capricieuse sans pouvoir faire regle de Base; Vitruve ne donne point de Base particuliere à cet Ordre, & il n'y en a ni au Theatre de Marcellus, ni à celuy de Vicence: ni à ce morceau Antique prés de Taracine, rapporté dans le Parallele, ni au Temple de la Pieté dont Palladio fait mention. Il est difficile de juger de la raison de retrancher cette partie de la Colonne qui luy est si necessaire; car si c'etoit à cause qu'ordinairement cet Ordre estant sur le rez-de-chaussée, la Base seroit facile à se ruiner, il n'en eut point esté besoin non plus en d'autres Ordres plus délicats & sur le mesme Plan : C'est pourquoy les Modernes qui ont estimé cet usage un abus de l'Antiquité, se sont servis de la Base Attique, on de celle de Vignole, qui est le premier qui l'ait mis en œuvre à cet Ordre, où elle réussit fort bien, & se distingue assez de la Base Toscane, elle est au Portail de S. Gervais, dans la grande Salle du Palais à Paris, & à Rome au Portique de l'Eglise de saint Pierre du Vatican, sans tant d'autres Ordonnances on elle se rencontre, Il faut observer que l'Anneau du bas du Fust de la Colonne y fait partie du Module qui donne la mesure de la Base, ce que quelques Architectes n'approuvent pas. Pour les Cannelures, elles sont particulieres à cet Ordre, & ce sont celles de Vitruve, pareilles à celles de certains troncs de Colonnes, qui se voyent dans l'Eglise de saint Pierre aux Liens à Rome où il y en a de creulées selon le Triangle équilateral, & d'autres selon la section des Diagonales du carré, qui est la maniere de Vitruve, & la plus profonde : peu de Modernes s'en sont servis, parce que si elles ne sont point taillées dans du marbre ou de la pierre dure, les arrestes se peuvent émousser, d'autant qu'elles sont vives; & aux Pilastres il faut necessairement une coste sur l'Angle. L'Orle inferieur est encore la douziéme partie de la Colonne, comme il est dit cy-dessus au Toscan.

Entablement Dorique.

E Morceau d'Ordre Dorique a esté tiré du Theatre de Marcellus à Rome que j'ay cité pour exemple dans ma Preface. Il retient dans le dessein la mesme proportion que je luy donne.

diminution de cette Colonne est de deux parties de chaque costé, de sorte que le Diametre superieur reste de vingt parties; le Chapiteau est divisé en trois parties égales, ainsi que l'ordonne Vitruve, dans le chap. 3. du quatriéme Livre. Ce Profil qui est tiré du Theatre de Marcellus & dont la Corniche a des Denticules, fait voir que Vitruve n'a point esté l'Architecte de cet Ouvrage, comme quelques-uns l'ont crû, parce qu'il estoit contemporain & Ingenieur d'Auguste, puisque dans son Livre il ne met point de Denticules à cet Ordre. Do plus estant assez avancé en âge quand il offrit à Auguste ses dix Livres d'Architecture, il n'eust pas manqué de faire mention d'un bastiment si considerable, n'ayant pas oublié de parler de sa Basslique de Favo, qui est le seul Ouvrage que nous sçachions avoir esté fait par luy, & dont il ne reste aucun vestige dans cette Ville. Dans le choix que Vignole a fait des Profils antiques, il s'est peu éloigné des mesures generales, il a seulement rendu les membres de chaque partie proportionnez entr'eux, comme dans ce Dorique où il a donné plus de hauteur au Larmier qui estoit trop mince pour sa saillie. Ce qu'il a augmenté sur quelques Moulures rend la Corniche égale à la Frise, comme elle doit estre: il faut remarquer que la Platte-bande ou Chapiteau des Triglyphes fait icy partie de la Corniche, & non pas de la Frise, comme au Theatre de Marcellus: que les Triglyphes de Vignole n'ont pas tant de saillie, & que les deux canaux des costez n'ont pas la mesme prosondeux des deux anciens, qui sont ou qui doivent estre en ngle droit; ne donnant que deux demy-parties à toute son épaisseur : ainsi ils sont enfoncez dans la Frise, ce qui est désectueux, outre qu'ils sont ceintrez par le haut & non pas à ligne droite : pour les Gouttes elles sont rondes, ainsi que Michel-Ange les a faites au Palais Farnese; la Cimaise de cette Corniche luy est propre. Au Portail des Minimes Monsieur Mansard y a mis une doucine à la place de cette Cimaise, avec trois. saillies differentes, une pour la Corniche du niveau, une autre pour le Fronton, & celle des costez du Fronton qui est presque à plomb pour éviter de faise une crocette, ou d'avoir la Cimaise du Fronton plus haure, (comme au Portique de Septime Severe à Rome,) & il a sussi mis des Gargoitilles ou Muffles de Lion à cette Cimaile rampante, comme il y en avoit au Frontispice de Neron.

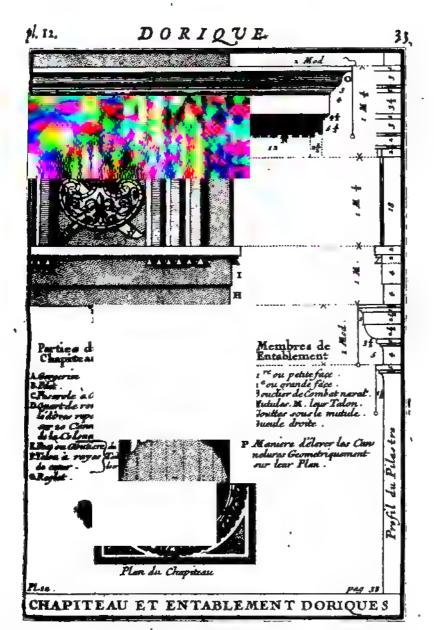
pl. 12.

. 4

Entablement Dorique.

J'Ay composé cet autre morceau d'Ordre Dorique de plusieurs fragmens d'Antiquitez de Rome; j'ay reconnu par experience qu'il réussit parfaitement estant mis en œuvre.

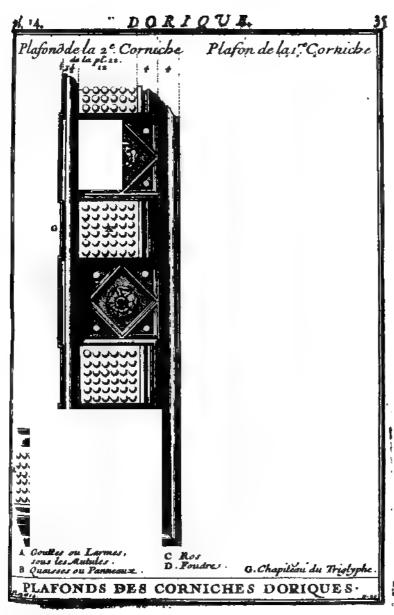
IL semble que Vignole ait tiré les Mutules ou Modillons de ce Prosid Ad'une Antiquité qui est auprés d'Albane, sappostée dans le Parallele,& qui a esté ponctuellement executée à la Porte de l'Hostel de Crequy devant le Chasteau des Thuileries; & quoy que ce Profil ne se soit pas rencontre justement copié d'aprés aucun autre, la composition en est si belle qu'elle pourroit laisser douter lequel des deux Entablemens qu'il propose est le plus beau, s'il n'estoit vrai-semblable que le precedent peut plutost servir pour un Ordre de dedans, & qui a peu de distance pour estre veu, & celuy-cy pour un Ordre de dehors qui n'a pas de point d'éloignement fixe. Il a esté mis en œuvre avec succés au Portail de S. Gervais, excepté que les Mutules sont massifs & sans Gouttes, ainsi que Leon Baptiste Alberti les a faits. Le Chapiteau n'a de disserence que l'Astragale avec le Filet, au lieu des trois annelets de l'autre. La Frise a deux saces, & les Gourtes sont encore rondes, comme les ont fait Palladio & Scamozzi, estant plus raisonnable de les faire rondes que quarrées, puisqu'elles representent l'eau qui tombe des Canaux des Triglyphes. Les deux demi-canaux sont aussi ceintrez par le haut; Jean Buland les a sait ceintrez par leur Plan & par le haut. Le Triglyphe icy n'a pas plus de saillie que le precedent. Quant aux Métopes, lorsque les Ornemens ont trop de saillie pour faire leur esset, on les peut resouiller dans un quarré sait dans le Metope, si l'Ordre est grand, comme on le peur voir à l'Eglise du Noviciat des Jesuites du Frere de Marcel Ange; cet Entablement est reduit sous les mesmes proportions que celuy du Theatre de Marcellus, ne pouvant estre ni plus ni moins, & non pas comme l'a fait Sansovino à la Bibliotheque publique de saint Marc à Venise où il a le tiers de la Colonne, ce qui est sans exemple Antique ni Moderne pour peu qu'il soit approuvé. Il y a des occasions où l'on retranche la saillie de cette Corniche, & où il ne reste qu'une face depuis l'Ove jusqu'en haut pour éviter la communication du dehors dans les Appart emens; ainsi qu'il est dans la Cour du Chasteau de Vincennes, dans celle des Cuisines du Louvre, & à l'Hostel de Lionne, & pour lors on appelle cette Corniche mutilée.



Plafonds des Corniches Doriques.

La grandeur de ce volume ne m'a pas permis de mettre les Plafonds de ces Corniches avec les Profils comme il s sont dans l'Original qui est in folio; c'est de qui m'a obligé, pour éviter la confusion, d'en faire une planche à part sur la mesme échelle.

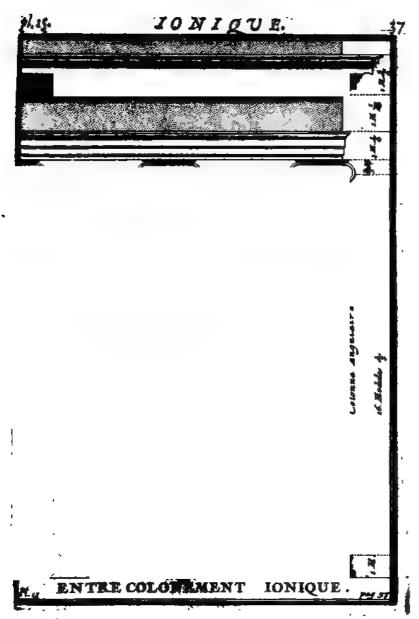
A hauteur de la Corniche de cet Ordre est déterminée par celle de la Frise à laquelle elle doit estre égale, ainsi elle est trop basse pour souffrir une plus grande Saillie que celle d'un demi-module plus que sa hauteur: c'est pour cette raison que le Plasond du Larmier incline pardevant en la Corniche du Theatre de Marcellus; ce qui augmente l'aparence de la Saillie, & ce qui avec la Mouchette pendante & le Canal refouillé sous le devant du Larmier, rend le Prosil plus gigantesque & plus noble, comme on le peut voir à la Corniche du Portail des Minimes. On orne rarement le Chapiteau, si ce n'est de quelques petites roses; Les fleurs de lys qui sont icy & dans le Plasond der Tailloir sont les asmes de la Maison Farnese, qui en porte six d'azur en champ d'or. D'autres ont mis dans le Gorgerin de la Colonne une Couronne de Laurier, comme à la Porte du Palais Justiniani à Rome; d'autres ont augmenté le Gorgerin du Chapiteau pour y mettre des seuillages, dont on voit des exemples considerables dans la Salle des Suisses au Louvre. Les Pilastres avec ces Chapiteaux ont quelque ressemblance aux Pilastres Attiques, ce qui peut faire un genre d'Ordre qu'on nomme Attique en luy donnant sa base. Pour les Metopes ornez à l'Antique de Vases ou de Bassins de sacrifices, & de testes de bœuf décharnées, ils peuvent tirer leur origine de l'ulage qu'on faisoit de ces Entrevous dans les Temples où les Sacrificateurs mettoient les instrumens des Sacrifices, & les dépouilles des Victimes; mais sur le Metope brisé du retour d'Angle, il ne faut pas mettre un petit bassin ou bouclier dont il ne paroist que la moitié à chaque face, comme a fait Sancovino La Bibliotheque publique de saint Marc a Venise, & Daniel Barbatte dans son Livre. Les seurs de lys de blaton y viennent encore bien, parce qu'elles sont contenues dans un Lozange regulier; mais il faut que le Metope soit quarré, car autrement on tomberoit dans le défaut de la grande salle du Palais, où les deux Arcades du fond sont inégales, & oû il y 2 un demy-Pilastre de moins du costé de la plus petite; ainsi la distribution de la Frise ne s'y rencontre plus.



DE L'ORDRE IONIQUE.

Ordre Ionique sans Piede tal se dispose en cette sorte, on divise la hauteur donnée en vingt-deux parties & demie, & une de ces parties servira de Module. Et parce que cette Ordonnance est plus égayée que la Toscane & la Dorique, & qu'ainsi elle demande plus de précision dans la mesure de ses membres, on divisera le Module en dix-huit parties, la Colonne comprise. Le Chapiteau & la Base est de dix-huit Modules, l'Architrave contient un Module & un quart, la Frise un Module & demy, la Corniche un Module trois quarts: ainsi tout l'Entablement est de quatre Modules & demi, qui est le quart de la hauteur de la Colonne,

Les Atheniens par le commandement de l'Oracle d'Apollon envoyerent en Asie tréze Colonies sous la conduite d'Ion, qui fonda tréze grandes villes dans la Carie qu'il avoit conquise, & cette Province sut appelée Ionie de son nom. Une des plus considerables de ces Villes estoit Ephése où l'on bastit un Temple à Diane autre que le Dorique, & ce sut l'Ionique dont je vais parler. On y en éleva aussi un de mesme Ordre à Apollon, & un à Bacchus. Ce qui fait voir que les Ordres particuliers aux Nations n'ont pas esté assectez aux Divinitez; contre l'usage que nous prétendons en devoir faire qui est pourtant judicieux. Ainsi lorsque l'on consacre une Eglise à quelque saint Martyr, on assecte avec raison d'y employer l'Ordre Dorique, parce que c'est l'Ordre des Heros; & que les Martyrs sont les Heros du Christianisme: de mesme que l'on met en œuvre l'Ionique



E iij

& le Corinthien, pour les Vierges & les Couvents de Religieuses. Ainsi il ne faut considerer les Ordres que par leur force ou par leur délicatesse, & à cause de leurs proportions; les Ornemens anciens & qui ressent le Paganisme non seulelement ne sont plus d'usage pour nos Bastimens, mais encore nous doivent estre odieux, fice n'est dans quelque décoration de Theatre, lorsqu'on y représente une Tragedie tirée de la Fable ou de quelque Histoire ancienne. C'est pourquoy Vitruve demande que l'Architecte ait connoissance de l'Histoire, estant indigne qu'un homme d'une si excellente profession ait besoin du secours étranger, & de l'esprit des autres pour orner les Edifices qu'il construit. L'Ordre Ionique peut encore tirer son origine des Cariatides, puisque ses Volutes imitent les tresses des cheveux de ces femmes captives. Sa proportion est de huit diametres & demi, selon Vitruve; mais la pluspart des Anciens luy en ont donné souvent plus de neuf que moins, comme il est au Theatre de Marcellus, où la Colonne avec la Base & le Chapiteau a vingt & un pieds & onze pouces de hauteur sur deux pieds cinq pouces de diametre: mais Vignole en a reglé la juste hauteur à neuf diametres, estant raisonnable que cet Ordre qui tient le milieu entre le Dorique & le Corinthien, ait aussi une hauteur proportionnelle entre les deux. Ses Entrecolonnes sont de quatre diametres & demi, & par consequent Eustyles, qui est la meilleure maniere; l'Entablement a le quart de la Colonne comme aux autres Ordres. Mais il faut observer que la di-Aribution des Denticules se doit rencontrer la plus juste qu'il se pourra faire, quoique celà ne paroisse pas de consequence, & que celà ne soit presque pas sensible. Cependant les Architectes qui sont jaloux de la justesse dans l'execution de leurs Ouvrages n'obmettent aucun soin pour la rendre parfaite. Palladio, Scamozzi & Viola ont mis des Modillons au lieu

des Denticules dans la Corniche de cet Ordre, contre le sen-

timent de Vitruve qui prétend que les Denticules le rendent

different des autres Ordres; ce que ces Architectes ont fait,

fondés sur l'exemple du Temple de la Concorde derriere le Capitole à Rome, qui n'est pas teceu avec la mesme approbation que le Theatre de Marcellus; parce que cet Edifice ayant ofté brûlé dans un tems fort éloigné de celuy où il avoit esté basti. & ayant égard aux Bases angulaires disferences des autres, il semble qu'il ait esté restauré des débris de plusieurs Edifices, ce qui n'est toutefois qu'une conjecture qu'on peut titer de sa mauvaise execution. Ce que cet Ordre a de singulier au desfus des autres, est que les faces de devant & de derriere de son Chapiteau sont différentes de celles des costez; toutefois de cet avantage qui luy est propre il reçoit une difficulté lorsqu'il faut que l'Ordonnance retourne de la face anterieure d'un Edifice à la laterale, à quoy on a trouvé pour expedient de faire le Chapiteau Angulaire comme il a ofté pratiqué au Temple de la Fortune Virile. Il y a encote un semblable Chapiteau de marbre plus beau que celuy dont je viens de parler, qui sert de siege dans le Jardin des Chartreux de Termins à Rome. Scamozzi & plufieurs Architectes Modernes ent introduit pour Chapiteau de l'Ionique, la partie superieure de l'Ordre Composite, imitant celuy du Temple de la Concorde dont les quatre faces sont pareilles 3 & alors pour luy donner plus de grace il faut que la Volute soit un peu pendante & ovalle. Il me semble qu'il seroit aussi plus à propos de donner à ce Chapiteau le Tailloir du Composire, qu'à l'autre qui est quarré: ainsi comme il y a cy-devant deux Ordres Doriques qui ont chacun leur beauté particuliere, il pent y avoir aussi deux soniques; & celuy de Vignole subsistera avec beaucoup de difference de l'autre, dont le Chapiteau a les quatre faces égales, le Tailloir Composite, la Frise bombée, & la Comiche avec des Modillons, outre qu'en luy donnera la Base Attique, quoy qu'elle appartienne 1 l'Ionique Antique

Portique sonique sans Piedestat.

Les Portiques ou Galeries d'Ordonnance Ionique seront ainsi disposez. Les Piliers auront trois Modules. de grosseur; la largeur des vuides sera de huit Modules & demi, & leur hauteur de dix-sept Modules, qui est le double de la largeur, & qui est la regle generale qu'il faut regulierement observer en toutes les Arcades de ces sortes de Portiques, toutes les fois que par quelque raison particuliere l'on n'est pas obligé de s'en éloigner.

Pres l'Ordre Toscan, l'Ionique est se plus facise dans la disposition A de ses Entrecolonnes & Portiques, parce que les Denticules ne sont pas si sujets à la précision que demandent les Triglyphes du Dorique, & les Modillons du Corinthien. Ce Portique a un demi Module d'Alette ou pied droit, & un Module depuis le dessous de l'Arcade jusqu'à l'Entablement; ce qui luy reste de dix-huit qu'a la Colonne, est la hauteur du vuide de dix-sept Modules. La plus belle proportion des Arcades est d'avoir de hauteur le double de leur largeur; mais nostre Architecte n'y contraint pas avec tant de severité quand la necessité oblige d'en user autrement. Cet Ordre pouvant estre élevé au dessus du Dorique, afin de retenir cette proportion qui doit paroistre aussi agréable que celle du premier Ordre sur lequel il porte; il luy faut donner un peu plus de hauteur que le double de sa largeur comme au Theatre de Marcellus où l'Arcade à neuf pieds de large sur dix-neuf de haut, ce qui n'a point esté fait au Colisée ou celle du l'econd Ordre est plus basse que la premiere sur la mesme largeur; mais au. Theatre de Marcellus l'Arcade Ionique est plus large de plus de trois pouces que la Dorique, ce qui a esté fait pour rendre les Alettes ou Piedsdroits proportionnez à la Colonne sans s'arrester à faire porter à plomb le vuide sur le vuide, & le massif sur le massif. Ce qui se rencontre rarement imité par les Modernes qui ont suivi le Colisée pour la largeur des Arcades, & le Theatre de Marcellus pour la proportion du Rez-de-Chaussée à celuy de déssus. Mais sur tout il faut éviter de faire les Arcades des Ordres delicats, plus eftroits que celles des plus massifs l'orsqu'elles sone l'tine sur l'autre, parce que les Pieds-droits du dessus seroient plus larges que ceux de dessous : alors outre que l'Alette ne seroit pas proportionnée à la Colonne, ce seroit une faute contre la solidité.

Ŧ

Portique Ionique avec Piedestal.

As s pour faire des Galeries ou Portiques de l'Ordre lonique avec Piedestal, il faut diviser toute la hauteur donnée en vingt-huit parties & demie. Le Piedestal avec ses Ornemens en contiendra six qui sont le tiers de la hauteur de la Colonne avec sa Base & son Chapiteau, suivant ce que nous avons dit devoir estre observé pour tous les Ordres; la largeur des vuides ou des jours sera d'onze Modules & leur hauteur de vingt-deux. Ensin la largeur des Piliers sera de quatre Modules, comme on le voit marqué par nombres dans le dessein.

L'un seul Ordre & sur le rez-de-chaussée, parce que s'il estoit besoin d'en mettre plusieurs les uns sur les autres, il seroit impossible de les executer avec la précision de ces mesures, & il faudroit qu'ils eussent tous un Piedestal ou qu'ils n'en eussent point du tout, si on vouloit que les vuides des arcs & les massifs des jambages se répondissent à plomb; ce qu'il est facile de connostre. Par exemple, si on vouloit faire un Portail comme celuy de saint Gervais, & que l'Ordre Dorique n'eust qu'un socle comme à cet Ouvrage, & l'Ionique un Piedestal, supposé d'ailleurs qu'il sût necessaire de faire des Arcades de mesme largeur à chaque Ordre : alors les Alestes ou Pieds-droits seroient bien plus larges à l'Ionique & encore plus au Corinthien, & les diametres des Colonnes ne diminuéroient pas proportionnellement; cependant il faut que le diametre inferieur du Corinthien soit plus petit que le superieur de l'Ionique, & ainsi du reste, quand l'occasion se présenteroit de les mettre tous cinq en œuvre; cequi n'a point esté fait au Colisée dont les quatre Ordres ont les diametres égaux, afin d'avoir les Arcades égales de trêze pieds sept pouces de large chacune: Ce que n'a point aussi suivi Michel-Ange dans la cours du Palais Farnese, parce que les Arcades du rez-de-chaussée ont dix pieds un pouce & demi, & celles du premier étage onze pieds quatre pouces, ce qu'il a fait afin que les Alettes de ses Arcades fussent proportionnées à leur Ordre, le Dorique ayant deux pieds quatre pouces & demi de diametre, & l'Ionique deux pieds seulement-, quoy que cette maniere se pratique rarement par les Modernes. Les jambages diminuent comme les Ordres & les Arcades sont plus larges à proportion de la hauteur que leur donnent les Ordres plus delicats dont le Theatre de Marcellus est un exemple d'autorité,

Piedestal, Base & Imposte Ioniques.

A Corniche de l'Imposte qui est ici dessinée a un Module de haut, & la saillie est d'un tiers de Module. On peut voir par les nombres qui sont marquez au dessein, la mesure de ses Moulures particulieres, aussi-bien que celles du Piedestal & de la Base.

L'il du Temple de la Fortune Virile, ou par Avant-corps & Arriere-corps, ou Elcabeaux impairs (comme les nomme Vitruve) ainsi que ceux du Theatre de Marcellus & du Colifée; il n'y a que celuy du Temple de la Fortune Virile qui ait une Base, car celuy du Theatre de Marcellus n'en a point. Pour le Colifée il n'a qu'un Chamfrain à toutes les Bases de ses Piedestaux. Philbert de Lorme au Chasteau des Thuilleries a fait un Piedestal continu à l'Ionique qui est au rez-de-chaussée, & qui peut passer pour un des plus beaux modelles de cet Ordre, l'Ionique de Vignole qui a esté assez exastement mis en œuvre au Portail de l'Eglise des PP. Feüillans de la ruë saint Honoré a le mesme Piedestal que celuy-cy, excepté que le Dé n'en est pas si haut, mais le Socle de dessous la Base sait qu'il approche de la

proportion du tiers de la Colonne.

ASTO INTERNAL DESIGNATION OF THE

Cette Base de la Colonne (qui est celle de Vitruve) ne se rencontre à aucun Edifice antique. Les Architectes Modernes sont assez partagez sur le choix de celle-cy ou de l'Attique, & les Sectateurs de Vitruve l'ont employée comme singuliere à cet Ordre; ainsi elle se trouve dans Serlio, Barbaro, Cataneo, Viola, Bulant & de Lorme, à laquelle le dernier a ajoûté deux Astralages au dessous du filet sur la Plinthe. Ceux aussi qui ne s'éloignent pas de l'Antique ont employé la Base Attique à l'imitation du Temple de la Fortune Virile, du Theatre de Marcellus & du Colisée, & n'ont pû supporter ce gros Tote sur les petites Moulures de dessous qui paroist extrémement disproportioné. La plûpart des Ioniques Modernes ont la Base Attique que Michel-Ange, Palladio, Scamozzi & plusieurs autres ont mise en œuvre dans tous les bastimens qu'ils ont faits, & oû cet Ordre s'est rencontré; toutefois il se trouve à Paris beaucoup d'exemples entre des Edifices considerables de la Base de Vitruve, puisqu'elle est au Palais des Thuilleries, au Portail des Feuillans, aux Eglises des Petits Peres & des Barnabites, & au Palais Brion dans la rue de Richelieu. Cependant il faut estre persuadé aprés tout cela, que la disproportion des Moulures de cette Base sans exemple Antique, ne doit pas prévaloir sur l'Attique, quoique ce soit la doctrine de Vitruve, qui est seul de son opinion.

Entablement Ionique.

J'ay reporté au discours suivant le texte qui est en cet endroit à l'Original, parce qu'il ne parle pas de l'Entablement, mais seulement du Chapiteau dont le Prosil se voit à la figure suivante.

Omme le plus seur moyen d'estimer avec jugement dans tous les Arts Pexcellence de leurs productions, est de comparer les plus belles avec les moindres, il ne faut que faire le Parallele de ce Profil avec celuy de Vitruve & ceux du Theatre de Marcellus, du Colisee & du Temple de la Fortune Virile, pour voir combien la proportion relative des parties au tout s'y rencontre dans un degré inferieur à celuy-cy; & si on doit s'arrester à quelque exemple dont Vignole ait pil tirer les Moulures les plus proportionnées, il faut choisir celuy du Profil des Thermes de Diocletien qui ne se voit plus,& qui est rapporté dans leLivre du Parallele de l'Architect ure, pourveu que Pirro Ligorio l'ait mesuré plus sidelement que celuy du Temple de la Fortune Virile, qui est bien différent de celuy du Livre des Edisices Antiques de Rome du sieur Desgodets. Pour le Prosil du Theatre de Marcellus il paroist materiel pour un Ordre si delicat, parce que l'Edisice est Colossal, & que les Corniches qui regnent circulairement semblent demander d'autres proportions que celles qui sont sur une ligne droite. Pour celuy du Colisée il ne s'y faut pas arrester, estant presque semblable au Profil Dorique de dessous Un des plus beaux Profils Modernes de cet Entablement est celuy du Portail des Feüillans qui est imité avec exactirude sur celuy de Vignole, à la reserve de la Frise qui est bombée. Les trois faces de l'Architrave doivent estre tellement proportionnées qu'elles soient comme de cinq à sept, & de sept à neuf, selon l'origine de l'Architrave & de la Frise. L'Architrave doit estre plus haur que la Frise; parce qu'il represente la poutre qui est plus grosse que les solives qui portent dessus, & dont se fait la Frise, ainsi Vitruve qui donne aux Frises qui n'ont point de sculpture le quart de hauteur moins qu'à l'Architrave, semble s'estre fondé sur ce raisonnement; cependant on est obligé de leur donner davantage de hauteur qu'à l'Architrave; parce que la Saillie de la Cimaise de cet Architrave emporte de la hauteur de la Frise, outre qu'elle a toûjours meilleure grace lorsqu'elle est plus grande, quand mesme elle seroit sans ornement. La proportion que Vignole donne aux Denticules est differente de celle de Vitruve, & celle-cy s'accorde plus avec les Antiques : leur Plan est quarré, & leur hauteur est sesquialtere de leur largeur, & l'espace à la moitié de cette largeur.

•स्तर्ष अप

Chapiteau Ionique.

Uovoue l'on ait dessiné dans cette Figure la maniere de faire le Chapiteau Ionique, & que l'on en ait donné le Plan & le Profil, neanmoins pour en faciliter l'intelligence, nous dirons qu'il faut tirer deux lignes à plomb, éloignées l'une de l'autre de deux Modules qui passent par le milieu des yeux des Volutes, & s'appellent Cathetes. Toute la Volute doit avoir de haut seize parties de Modules, desquelles il y en aura huit au dessus de l'œil qui sera de deux de ces mesmes parties, & les six qui resteront seront au dessous de l'œil de la mesme Volute. L'on a dessiné dans la sigure suivante la maniere de décrire cette Volute où l'on a briévement expliqué s'autant que le peu d'espace a pû le permettre) de quelle maniere il s'y salloit prendre pour la tracer.

DURQUE j'ay dit cy-dessus que le Chapiteau Ionique estoit singusier L'en ce que les faces des costez estoient disserentes de celles de devant & de derriere, aussi il le faut considerer par le devant où sont les Volutes, ou par les costez qui resemblent à un oreiller; ce que les Ouvriers appellent le Balustre, que la haureur des Volutes détermine. Le Tailloir doit estre toujours quarré, & l'Astralage du haut de la Colonne ne fait pas partie du Chapiteau, mais il appartient au Fust selon Vitruve, & comme Monsieur Perrault l'a interpreté dans ses Notes. Or il est necessaire d'estre instruit de cette difficulté, parce que le Fust de la Colonne peut estre d'autre matiere & couleur que le Chapiteau. Cependant si l'Astralage estoit taillé de quelque Ornement il pourroit appartenir au Chapiteau, ce qui arrive rarement, & il ne s'en trouve point d'exemple Antique & peu de Modernes; il faut observer que quand le Fust est de marbre, & que l'Astragale en fait partie, le Chapiteau estant de pierre paroist bas, comme on en peut juger par ceux de la fermeture du Chœur de l'Eglise des Mathurins rue saint Jacques.

Il y a des Edicions de Vignole où les Canneluces ne sont pas quarrées par le bas comme elles sont à la sigure du Piedestal; mais j'ay crû que je devois suivre le Livre premier & Original de cet Auteur; c'est pourquoy je les ay fait quarrées. Il n'y a point d'autre exemple Antique de ces Cannelures que les Colonnes du Temple de Vesta à Tivoli, qui sont encore quarrées par en haut, & on ne voit point que les Modernes les ayent

imitées,

G

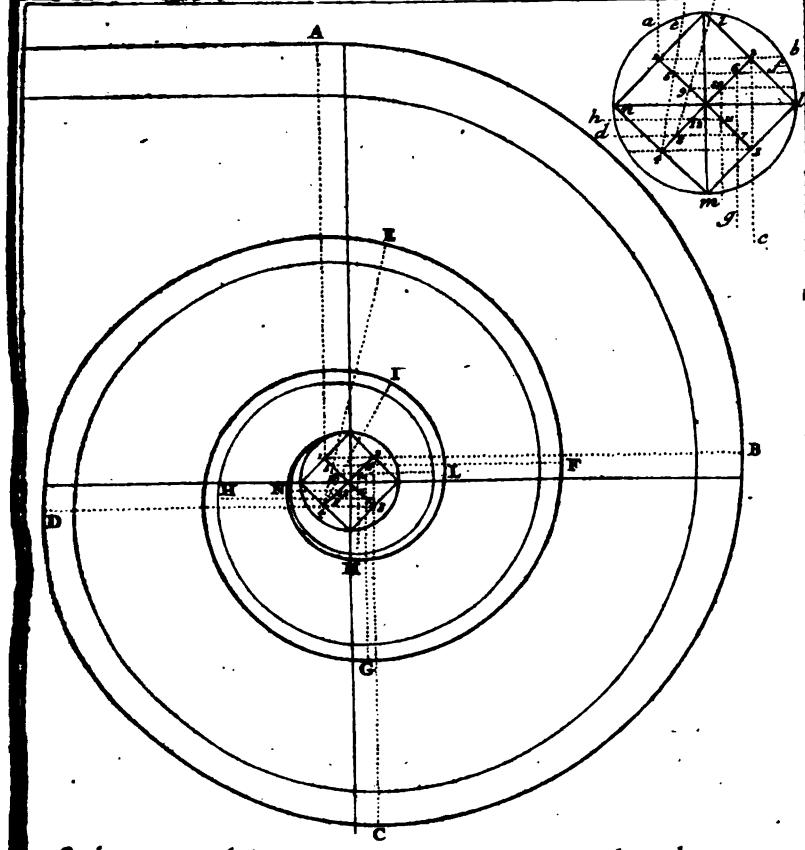
Maniere de tracer la Volute Ionique.

YANT tiré la Cathete de cette premiere Volute, & une Lautre ligne qui la coupe à Angles droits au centre de l'œil de la Volute, on divise l'œil de la maniere dessinée en cette sigure à l'endroit marqué A: on commence par le point marqué 1; de ce point l'à comme centre, & de la distance de ce point à la partie superieure de la Cathete, on décrira un quart de cercle, qui ira rencontrer la ligne qui coupe la Cathete à Angles droits; ensuite transportant la pointe du Compas au point marqué 2. & l'ouvrant en telle sorte qu'il reprenne la fin de l'Arc precedent, on décrira un autre Arc jusqu'à la partie inferieure de la Cathete, & l'on fera ainsi trois tours de suite des centres 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. La grosseur du Listeau qui est le quart de la hauteur que la premiere revolution laisse au dessus de soy, se trouvera aisément en partageant en 4 chacune des parties qui ont servi de centre à la re. Volute, & l'on décrira sur ces 12 points 12 Arcs de Cercle, qui acheveront tes 3 contours de l'épaisseur du Listean.

D'Lusieurs Architectes se sont attribuez le recouvrement de la Volute de Vitruue, Salviati Peintre fameux en a écrit, Philbert de Lorme dit l'avoir trouvée à un Chapiteau ébauché dont la Volute estoit tracée avec les 11. Centres, dans l'Eglise de sainte Marie delà le Tibre, qui est bâtiques débris de plusieurs Edisses Antiques. Ensin Goldman Geometre en a inventé une si parsaite que nous avons trouvé à propos de la rapporter cyaprés. Il s'en trouve rarement du dessein de celle du Theatre de Marcellus qui est arasée par le devant comme celles de Vitruve, de ses Interpretes & de Vignole, & cet arasement ayant para trop plat a fait que plusieurs Architectes les ont sait sortir en dehors comme les Corinthiennes, ce qui se rencontre aux Thuilleries, au Portail de S. Gervais, & à celuy des Feiillans; d'autres les ont rensoncées au dedans. Les Sculpteurs qui en ont sait des Modeles à l'œil voyant que le contour n'en estoit pas agreable, y ont introduit de petites branches de Laurier, de Chesne ou de Lierre, qui partant d'une seur du milieu, viennenr sinir auprés de l'œil.

Scamozzi a fait son Chapiteau angulaire d'aprés celuy du Temple de la Concorde, les Volutes en sont ovales en hauteur avec beaucoup de grace, quelques-uns comme le siour Bosse, se sont efforcez d'en donner le trait geometriquement; mais outre qu'il ne se trouve pas dans la pureté des regles, le contour en devient tres-dissorme, ainsi il le faut tra-

cer à l'œil ayec la grace du dessein.



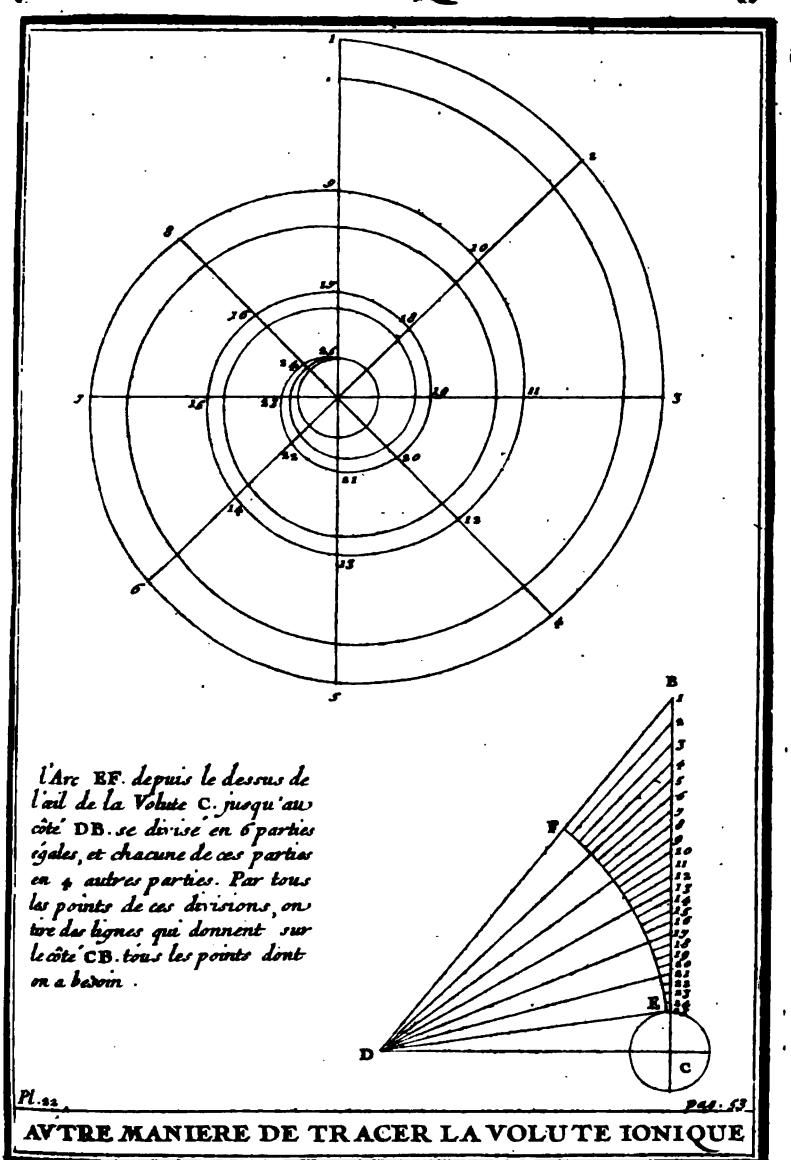
Si l'on veut d'écrire cette premiere maniere de volute sance jarets, au lieu de commençer les arcs de cercle sur la Cathete et sur la ligne qui la coupe à angles droits; tirez les lignes ponctuées 1 1, 1, 2 B, 2,3 C, 3,4 D et terminez à ces lignes à dat pralongées qu'il le faudré les arcs de cercle qui forment le contour de la volute parceque par ce moyen les deux arcs qui se suivent ayant toujours leurs centres dans la mesme ligé pe touchent necessairement sans se couper . Page 51. Page 51. TRACER LA VOLUTE

IONIQUE.

Autre maniere de tracer la Volute Ionique.

On peut encore décrire la Volute en cette maniere, tirez Lla Cathete de 16 parties du Module,il y en aura 🤊 au dessus du Centre, & 7 au dessous. De ce Centre tirez 8 lignes qui divisent la circonference du Cercle en 8 parties égales à commencer par la partie superieure de la Cathete: faites ensuite le Triangle rectangle B C D dont le costé B C contienne 9 parties de Module, & le costé CD 7 de ces parties. La Figure marquée de nombres en explique assez la construction. Ce Triangle estant ainsi achevé avec les divisions du costé BC, il les faut rapporter sur les huit lignes qui divisent la circonference selon l'ordre qu'on les voit marquées par nombres dans le dessein, & l'on trouvera le contour d'un point à l'autre, comme par exemple de 1 à 2, en cette sorte : on mettra le pied du compas au point 1, on l'ouvrira jusqu'au centre de l'œil de la Volute, & de cet intervalle on décrira un Arc: gardant ensuite le mesme intervalle du point 2, & l'intersection de ces 2 arcs sera le centre de la partie de la Volute comprise depuis 1 jusqu'à 2 De la mesme maniere pour trouver le centre de la partie de la Volute comprise entre 2 & 3, mettant le pied immobile du Compas sur le point 2, on le fermera jusqu'au centre de l'œil de la Volute; de ce point comme centre, & de cet intervalle on décrira un Arc, & ensuite du mesme intervalle & du point 3, on sera un autre Arc qui coupera le precedent en un point qui sera le centre de l'Arc de la Volute compris entre 2 & 3, on pratiquera la melme chose à l'égard de tous les autres points.

Des deux manieres que donne Vignole pour décrire la Volute, la precede l'œil de la Volute n'est point celuy de l'Astragale, ce qui rend le Chapiteau plus haut, & comme il se trouve à celuy du Temple de la Fortune Virile. Pour ce qui est de l'autre maniere par le Triangle elle est fort ingesieuse; mais l'execution en est tres-difficile à cause de ces Centres qu'il saut trouver avec les sections qui se sont dans l'œil de la Volute. Norre Auteur l'a expliqué assez clairement, quoique d'abord il paroisse assez obscur, & pour peu qu'on y salse restexion, on le pourre concevoir facilement.



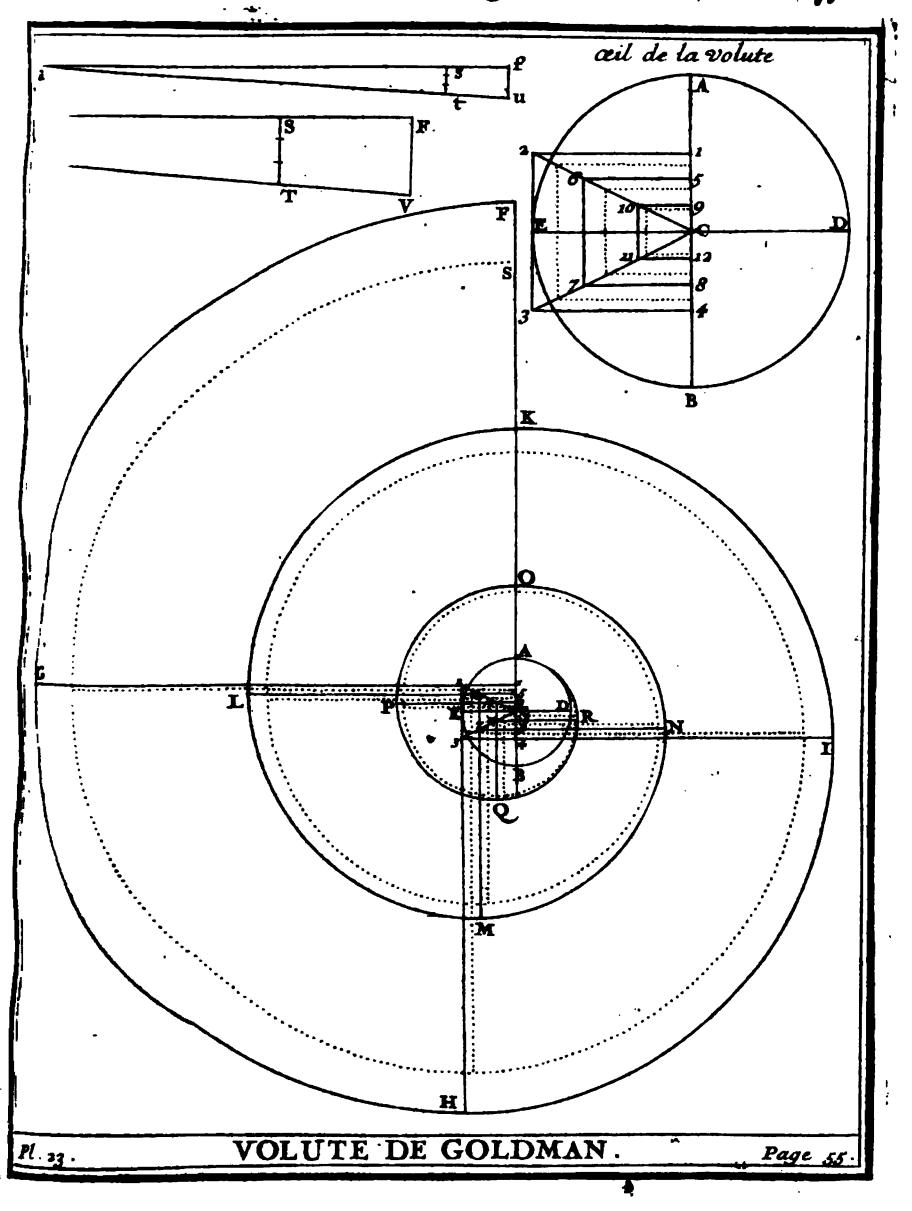
G iij

Description de la Volute de Goldman.

Volute Ionique soient bonnes & faciles, particulierement la premiere de la façon que je l'ay corrigée, & expliquée au bas de la planche, neanmoins celle que Goldman à inventé, & qu'il appelle la Volute de Vitruve recouvrée, étant absolument la plus parfaite, tant parce qu'elle est Geometrique, que parce que le Listel de la Volute y est tracé avec la mesme justesse que le premier contour, j'ay jugé à propos d'en donnericy in description.

Trisez l'œif de la Volute dont le Diametre A B'sera comme dans les precedentes de 2. parties de module en 4. parties égales par les Diametres AB, DE: ensuite sur le Diametre AB prenez de part & d'autre du centre C les points 1. & 4. qui parragent chacun des demi-diametres CA, GB en deux également, & ainsi la ligne 1. 4. sera égale au rayon AC, sur la ligne 1. 4. décrivez le quarré 1.2.3.4. dont le costé 2. 3. touchera le cercle de l'œil au point F. Du centre C. tirez aux angles 2. 3, les lignes C 2. C 3, ensuite divisez le costé 1,4 en six parties égales aux points 5.9.C.12. 8. par ces points tirez aux Diagonales C 2. C 3, les lignes 5,6,9,10,12,11, 8,7, paralleles au diametre DE, & les lignes 6,7,10,11, paralleles aux diametres AB; les points 1,2,3,4,5,6,7,8,9;10;21,12,seront les centres du contour de la Volute dont vous vous servirez en cette sorte. Du point 1. comme centre & de l'intervale 1 F, de 9 parties de module décrivez le quart de cercle FG qui finira à la ligne r. 2 prolongée: ensuite du point 2. comme centre & de l'intervalle 2 G décrivez le quart de Cercle G2 que vous terminerez à la ligne 2.3 prolongée; semblablement du point 3 & de l'intervalle 3 h, faites l'arc h I, terminé à la ligne 3,4, prolongée, & ainsi des autres : & aprés avoir operé de la mesme maniere sur tous les autres points, vous aurez achevé le premier trait de la Volute de Goldman.

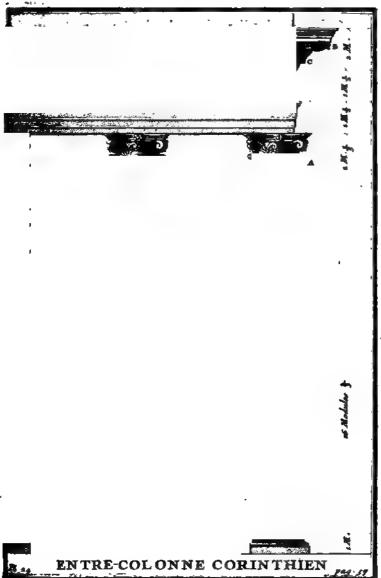
On trouvera les centres du contour de la Volute interieure en cette sorte; cherchez une ligne qui soit à CI comme AS est à AF, ce qui se fait ainsissites un triangle quelconque dont le côté a f soit égal au costé AF, & l'antre costé f, u, égal à la ligne CI, prenez sur le costé a, f, la partie s, f, égale à FS par le point S tirez s, t, parallele à f, u, & cette ligne sera la 4° propossionnelle que vous cherchez; portez cette ligne de part & d'autre du centre C sur le diametre AB, & la divisez en 3. parties égales: par les points de la division tirez sur les Diagonales C 2, C 3, des paralleles aux lignes 1,2,5,6, &c. & vous aurez 12. points qui vous serviront à décrire la Volute interieure de la mesme maniere que l'on a tracé l'exterieure.



DE L'ORDRE CORINTHIEN.

Pour faire l'Ordre Corinthien sans Piedestal, on divisera toute la hauteur donnée en vingt-cinq parties égales, l'une desquelles sera le Module que l'on partagera en dix-huit, comme l'on a divisé celuy de l'Ordre Ionique; l'on peut voir dans la figure les autres divisions principales, & la largeur des Entrecolonnes qui est de quatre Modules deux tiers, tant pour empescher que l'Architrave ne souffre par une trop grande portée, que pour distribuer les Modillons de la Corniche de telle sorte qu'entre leurs compartimens égaux, il y en ait toûjours un qui réponde sur le milieu de chaque Colonne.

TNE jeune fille de Corinthe estant morte, sa nourrice mit fur son Tombeau un panier, dans lequel estoient quelques petits vases qu'elle avoit aimé pendant sa vie; & pour empescher que la pluye ne les gatast, elle mit une Tuile sur le panier, qui par hazard ayant esté posé sur une racine d'Acanthe, il arriva qu'au Printemps les branches venant à pousser à l'entour du panier se recourberent sous les coins de la Tuile & formerent une maniere de Volutes. Le Sculpteur Callimachus, surnommé l'industrieux par les Atheniens, en conçût l'idée d'un Chapiteau qu'il accommoda avec la grace du dessein sc'est de cette occasion, selon Vitruve, que l'Ordre Corinthien prit son origine. Villalpande traite de fable l'Histoire de Callimachus, & assure que le Chapiteau Corinthien tire son origine de ceux du Temple de Salomon, dont les feuilles estoient de Palmier. Quoy qu'il en soit, il est constant que l'Ordre Corinthien est le chef-d'œuvre de l'Architecture. Vitruve ne luy donne point d'autres proportions que celles de l'Ordre Ionique, ainsi le Fust de la Colonne ne pa-



roist plus grand qu'à cause que le Chapiteau en augmente la hauteur. L'Entablement est aussi le mesme, & la Base Attique, y peut servir aussi-bien qu'au Dorique & à l'Ionique. Le sentiment de Vitruve sur cet Ordre est extrémement éloigné des Exemples antiques qui nous en restent, dont les plus beaux ont une Base particulière: leur Colonne avec la Base & le Chapiteau qui est de seüilles d'Olives, a dix Diametres. Le Chapiteau est plus haut d'un tiers de Module que celuy de Vitruve, qui est de seüilles d'Acanthe, & l'Entablement qui a des Modillons en consolles, & quelquesois des Denticules avec des Modillons, est bien disserent de l'Entablement Ionique.

Virruve prétend que les espaces d'entre les Colonnes gresses soient plus serrez que ceux des grosses, ce qui ne se trouve point pratiqué par les Anciens & peu par les Modernes, & qui se doit seulement entendre des Colonnes isolées. Les Anciens Architectes qui avoient pour objet la durée dans leurs Edifices, observoient principalement dans leur construction de leur donner beaucoup de solidité sans avoir égard à la dépense. Les Colonnes serrées qu'ils ont affectées montrent le soin qu'ils apportoient à rendre leurs ouvrages capables de resister à la ruine qui arrive par la trop grande portée des Entablemens, & il se trouve encore dans les restes de l'Antiquité plus de Pycnostyles & de Systyles, que des trois autres manieres: comme il y a peu de Colonnes Doriques & Ioniques Isolées, les Corinthiennes semblent avoir déterminé leurs espaces, ce qu'il est necessaire d'établir par les exemples les plus approuvez, entre lesquels le Pantheon qui tient le premier rang, peut donner des regles de la bonne composition des Ordonnances. Pour les Entrecolonnes, ceux du Porche sont presque Systyles ou de deux Diametres, & ceux du dedans Diastyles, ceux du Temple de Jupiter Stator dans le Marché Romain sont plus approchans du Pycnostyle que du Systyle, aussi les Architraves sont la plûpart d'une piece. Cependant les Modernes n'ont pû souffrir cette disposition de Colonnes si serrées, parce qu'il leur a semblé que c'estoit une impersection à un Porche

de voir des Colonnes cacher le Chambranle de la Porte, outre qu'il s'est rencontré dans leurs Ordonnances des Portes, des Arcades & des croisées qui les ont contraint de les élargir, ce que l'on ne peut faire autrement lors que l'Ordre n'occupe qu'un étage, parce que s'il servoit au rez-de-chaussée & au premier étage, alors les espaces ne seroient plus que Diastyles

ou tout au plus de trois Diametres.

Comme la magnificence de l'Architecture paroist plus dans l'Ordre Corinthien que dans tout autre, aussi a-t-il esté employé presque dans tous les Temples & les Palais. Cet Ordre a esté mis au dehors & au dedans du Pantheon, & à la plûpart des Temples antiques qui ont esté bastis dans l'espace de deux Siecles, au moins ceux qui sont d'une excellente Architecture: c'est pourquoy il ne faut s'étonner si Michel-Ange n'a point sait de difficulté, non seulement d'en faire le principal ornement du magnifique Temple de saint Pierre, mais aussi de le repeter dans le mesme lieu, puisque les Ordres du dehors & du dedans de cette Eglise, la plûpart de ceux des Autels, & ceux de la Couppe sont Corinthiens, & le reste des Eglises de Rome & celles de Paris qui ont esté basties depuis le dernier Siecle, en reçoivent leur plus grande decoration. Enfin si le desir de la nouveauté a fait naistre des inventions particulieres pour mettre au jour quelque Ordre, qui par ses ornemens sit une distinction ou de la nation ou de l'usage pour qui il avoit esté inventé; il a fallu qu'il ait esté restraint dans les proportions & les mesures des plus parfaits modeles Corinthiens, tant il est dissicile d'atteindre à un plus hant degré de perfection & d'excellence.

Portique Comusbien sans Piedestals

Piedestal se font de la maniere qui est marquee par les nombres du dessein, ensorte que les vuides ayent neuf Modules de large sur dix-huit de haut, & que la largeur des Piliers soit de trois Modules.

"Est une chose assez particuliere que les Anciens qui estoient si exacts dans les moindres ornemens ayent negligé de faire comber les Modillons de la Corniche Corinthienne perpendiculairement sur l'axe de la Colonne, & que de tous les Exemples antiques il ne s'en trouve de cette maniere qu'aux trois Colonnes qui sont restées dans le Marché Romain. Il faut qu'ils ayent crû cette précisson inutile, puisqu'au Pantheon ils sont posez indisseremment. Cependant les Architectes Modernes s'en sont fait un tel sujet d'étude, que ceux qui ont travaillé leurs onvrages avec plus de soin ont dessiné un Plan general du Plasond de leur Corniche, afin d'accorder les Modiflons & leurs espaces dans les retours & avant-corps pour n'en pas rencontrer qui le confondissent ensemble; k lorsqu'on est obligé: de faire regner une Corniche sur une ligne Diagonale, comme dans los Plans de figures à pans, & aux Piliers qui portent les quatre pendentifs ou fourches d'un Dome, il faut plûtost rendre le Modilion parfait que l'espace quarré, comme il ast à mus les plus beaux exemples, de là ou peut juger de l'esterque peut spire un Modillon pointu, afin de conserver la rose dans un paneau quarré, comme il est à un Portail lateral de l'Eglise de S. Sulpice à Paris. Mais lorsque la Corniche regne circulairement dans quelque Edifice, en ce cas il semble qu'il est à propos d'imiser les Modillons du Pantheon qui sont plus étroits à la teste qu'à la partie attachée à la Corniche, de laquolle la ligne des costez des Modillons & des peneaux des roles est tirée; se qui est d'aurant moins sensible, que le Diamette de cette circonference est plus grand. Cependant si la Corniche circulaire regne exterieurement, il vaut mieux laisser les Modillons Paralleles, & ne pas oblerver que les Paneaux des roses soient tout-à-fait quarrez. Pour ce qui est de la distribution des Modillons à plomb sur les Colonnes & de leur juste espace sur les Entrecolonnes, le mesme Architecte qui les 2 si justement distribuez dans l'Eglise de la Sorbonne n'a pas esté si exact dans celle des Peres de l'Oratoire; car outre qu'ils ne répondent pas sur les Colonnes, ils sont espacez inégalement.

ph 25._

Portique Corintbien avec Piedestal.

Mas les Galeries du mesme Ordre avec Piedestal se Construisent en cette sorte. On divise toute la hauteur donnée en 32 parties égales, l'une desquelles est le Module; la largeur des vuides est de 12. Modules & leur hauteur de 25. & quoique cette hauteur soit plus que le double de la largeur, elle ne laisse pas d'estre tres-propre à cet Ordre qui demande d'estre plus égayé que ses autres. Les Piliers ont 4. Modules de large, comme on le voit marqué en cette Figure.

Et Ordre est le seul où Vignole sorte de la juste mesure de la hauteur des Arcades qui doivent avoir le double de leur largeur, ce qu'il a fait fort à propos, tant pour rendre l'ouvrage plus délicat, qu'afin de laisser peu d'espace depuis le dessous de l'Arc jusques sous l'Archit rave, & pour rendre la Console utile. Il faut observer sorsque l'Entablement est éloigné de dessous l'Arc; ou qu'il n'y a point d'Ordre, mais seulement une Arcade, de mettre plutost quelque teste ou masque qu'une console, parce que cette teste est disserente de la console en ce qu'elle ne doit rien porter; & il faut éviter la maniere de Scamozzi qui met une console ou clef, & un malque dessus, ce qui est tres-desagreable. Pour les consoles, il n'est pas necessaire de leur donner tant de saillie, & leur largeur don estre d'un Module par le haut, & les lignes des costez tirées du centre de l'Arcade, Il est facile de connoistre combien une grande saillie est deffechueule lorsqu'on fait la comparaison des consoles des Arcades de l'Eglise de S. Pierre avec celles des Arcs de Triomphe de Titus & de Septime Severe, qui outre leur grand relief ont ensore, l'une la figure de Rome triomphante, & l'autre la statué d'un Empereur, & ces sigures sont presque isolées, ce que les Modernes ont judicieusement évité. Comme on ne voit pas le Profil de la Console que donne Vignole, on peut juger que son tailloir estant à seur de l'Architrave, elle a autant de saillie que le vif de la Colonne, ce qui est extraordinaire pour son peu de largeur & de hanteur, & celles de Michel-Ange aux Arcades Doriques du Palais Farnese qui n'en ont pas tant, en ont encore plus qu'il ne faut. Il est aussi à propos de parler d'une licence introduite de nostre temps par ceux qui ayant coupé l'Architrave & la Frise sur deux ou quatre Colonnes, ont sait regnet la Corniche sans retout pour luy faire porter un Balcon mettant une forte Console avec deux on quatre claveaux aux costez : cette masse de pierre devient insupportable à voir. Les grandes Portes du Palais Royal sont connoistre le mauvais esset de cette pratique.

Piedestal & Base Corinthienne.

SI le Piedestal Corinthien avoit comme dans les autres Ordres le tiers de la hauteur de la Colonne, il seroit de 6. Modulez deux tiers; mais on luy peut donner 7. Modules, tant pour le rendre plus svelte & plus convenable à la délicatesse de cet Ordre, que pour faire ensorte que sa hauteur soit double de sa largeur sans y comprendre la Cimaise & la Base, comme on le peut voir par les nombres de la figure: je ne parle point du reste, sçavoir de la Base & de la Corniche du Piedestal, parce que leurs mesures sont marquées en détail dans le dessein aussi bien que celles de l'Imposte de l'Arc.

A plupart des Architectes qui suivent les Ordres de Vignole, comme d'un grand Maistre, n'approuvent pas la hauteur de ses Piedestaux que Scamozzi ne peut souffrir. Cependant la regle generale du tiers de la Colonne pour la hauteur du Piedestal est celle que luy donne Vitruve, lorsque parlant des Theatres il dit qu'il faut que le Pledestal ait en hauteur le douzième du Diametre de l'Orchestre, dont la Colonne doit avoir le tiers pour sa hauteur. Cette mesme proportion est differente de celle que leur ont donné les Anciens qui ont distingué leurs Piedestaux en cette sorte, lorsqu'ils ont servi d'appuy aux Arcades de leurs Amphitheatres ils ne leur ont guéres donné que le quart de la Colonne, mais quand ils ont porté les Colonnes des Arcs de Triomphe, alors ils ont eu plus du tiers, ce qui autorise les 7 Modules de ce Piedestal Corinthien; & pour faire connoistre cette mesme mesure aux Piedestaux Corinthiens & aux Composites des Antiques, celuy de l'Arc de Titus a 8 pieds & 1 pouce, & la Colonne 20 pieds, à l'Arc de Septime Severe le Piedestal a 12 pieds 3 pouces, & la Colonne 17 pieds & 1 pouce; & celuy de l'Arc de Constantin a 12 pieds & 1 pouce & la Colonne 16 pieds 10 pouces. Mais quoy que ces Piedestaux soient plus haut que celuy de Vignole; cependant ils ne le paroissent pas tant, parce que les Bases & les Corniches sont plus hautes, & que le Dé n'a pas plus d'une fois & demie de sa largeur, ce qui a esté observé à l'Arc de Triomphe du Fauxbourg S. Antoine aux Piedestaux des faces laterales, où le Dé n'a point une si grande hauteur. Pour la Base de cet Ordre, elle luy est propre, & participe de l'Ionique & de l'Attique, elle se trouve dehors & dedans le Pantheon d'une élegante proportion, & aux trois Colonnes du Marché Romain avec une Astragale sur le Tore superieur. Phibert de Lorme en donne une à cet Ordre qui est extravagante, ayant 3 Tores, qu'il dit avoir vû dans la Rotonde, je crois qu'il l'a aussi bien observée que le 4me Ordre du Colise qu'il dit estre Composite.

ľ

Plan &) Profil du Chapiteau Corinthien.

L suffit de jetter les yeux sur le Plan & le Prosil de ce Chapiteau Corinthien pour en connoistre toutes les mesures. L'on trouve la largeur du Plan en faisant un quarré dont la Diagonale soit de quatre Modules. Sur l'un de ses costez on sera un Triangle équilateral, comme on le voit marqué dans le dessein: ensuite du sommet de ce Triangle marqué † pris comme centre, & de l'intervalle † 4 on décrira un Arc de Cercle qui servira à former le creux de l'Abaque. Dans le Prosil on peut trouver la hauteur des seüilles, des Tigettes & de l'Abaque; la Saillie des seüilles & des Tigettes se termine à une ligne tirée de la pointe de l'Abaque à l'Astragale de la Colonne, comme on le voit dans le dessein du Prosil. Le reste s'entend aisément pour peu qu'on y fasse de restexion.

T E Chapiteau est la partie la plus essentielle pour distinguer un Ordre Ld'un autre, c'est pourquoy on peut assurer que le Porche du Temple d'Antonin & de Faustine est Corinthien, quoique la Base soit Attique & que l'Entablement n'ait ni Modillons ni Denticules. La doctrine de Vitruve sur ce sujet est fort éloignée de celle des Anciens, puisqu'il ses fait de setilles d'Acanthe, & qu'il s'en trouve peu de cette plante, estant presque tous de branches d'Olivier, outre qu'il ne donne à son Chapiteau, son Tailloir compris, que deux Modules. Les Chapiteaux Antiques qui restent ne sont pas executez dans de si justes mesures que celuy de Vignole, mais ils s'en éloignent si peu, que cela n'est pas sensible: pour ce qui est de la maniere de tracer l'Abaque selon Vitruve, il semble que les Angles en soient aigus comme ceux du Temple de Vesta à Rome, ce qu'aucun Moderne n'a fait, & qui ne doit point estre pratiqué. Pour la disposirion des feitilles elles sont ressendués en cinq comme les doigts de la main, celles qui ne le sont qu'en trois sont de Laurier, dont le revers courbé est ressendu en cinq, & celles d'Olivier en onze : quant à leur hauteur, elles sont à peu prés comme celles du Pantheon, mais pour la Saillie des secondes elle est trop forte, ainsi qu'il paroist au Chapiteau

,

ı iş

المراجعة المستنف

veu de front, ce que Vignole a fait pour l'égayer davantage, Palladio a aussi trop resserré ces seuilles contre le Tambour, ce qui fait paroistre son Chapiteau pesant; mais Scamozzi qui zient la Saillie de ces seiilles dans une moyenne proportion a le mieux réussi. Il faut observer dans tous les Chapiteaux Antiques qui sont de branches d'Olivier, (car il y en a peu de Corinthiens qui en ayent d'Acanthe) que la disposition des sessilles est presque toute differente tant pour la hauteur que pour la saillie, & même il y en a qui ont trois moyennes seuilles de front aux Chapiteaux des Pilaltres, comme on le peut voir au Frontispice de Neron, & aux Thermes de Diocletien; mais il faut imiter les Anciens qui ont fait les Chapiteaux des Pilastres qui sont sans Colonnes, plus hauts que les deux Modules & un tiers, que l'on donne à ceux de la Colonne, parce que le Pilastre qui n'a point de diminution rend son Chapiteau trop large par en bas,& le fait paroistre trop quarré; cet alongement a esté pratiqué dans les plus belles Eglises & au Portail du Louvre, & cela rend les Chapiteaux des Colonnes un peu plus hauts que de deux Modules & un tiers ; ainfila Face qui regarde l'eau (où les Pilastres sont sans Colonnes) a ses Chapiteaux Corinthiens d'une belle proportion. Quant au choix des feuilles d'Olivier ou d'Acanthe, il est constant que celles d'Olivier ne semblent pas si consules, & les grands Chapiteaux de l'Eglise de saint Pierre sont de feuilles d'Olivier, comme ceux du Val-de-Grace: Pour ceux de la Sorbonne & des Peres de l'Oratoire, ils sont de feuilles d'Acanthe.

Il est assez difficile de pouvoir bien saire les seuilles & les Ornemens du Chapiteau de Pilastre lorsque les Chapiteaux sont pliez dans les Angles rentrans, ou lorsque les Pilastres sont entiers dans l'Angle, & que les deux Faces sont égales au Diametre, ainsi que ceux du grand Sallon de Clagny; car soit que le Pilastre soit plié de sa moitié en Angle droit, comme dans presque tous les Edifices où il est employé; ou qu'il soit plié en Angle obtus, comme ils sont sous le Dôme du Val-de Grace & ailleurs; il saut tâcher que les seüilles qui sont dans l'Angle fassent le même esset que se elles n'estoient point phées. Pour cet esset il saut élargir les demi, seüilles qui sont dans l'Angle, asin que le revers courbé qu'elles forment soit de mesme largeur que celuy des autres seüilles. Pour les Volutes, lorsque le Pilastre est plié dans sa moitié ou en Angle obtus ou droit, il seroit à propos de faire entrelasset les Helices ou petites Volutes, comme elles sont à celles de Campo Vaccino à Rome, quand mesme celles des Chapiteaux à face droite ne le seroient pas.

Pour ce qui est du Tailloir, il ne peut avoir d'Ornemens que sur le quart de rond qui le couronne, parce qu'autrement il y auroit de la confusion, ce qui se peut remarquer au Corinthien des Thermes de Diocletien rapportez dans le Parallele.

Il reste à parler des Cannelures qui sont une imitation des plis des vê-

tement dont sont revellués les Figures que les Colonnés representent, elles doivent eftre en plus grand nombre aux Colonnes grefles qu'aux plus groffes ; c'est pourquoy il y en doit avoir vingt-quatre an Fust des plus délicates, & melme trente, ainsi qu'il s'en voit à de certaines Antiques. Pour les Pilastres ils en doivent avoir sept, parce que de mesme que le Diametre de la Colonne est à sa circonference à peu prés comme de lept à vingr-deux, ainsi le Pilastre qui a la largeur du Diametre, auta lept Cannelures, & lera comme de lept à vingt-quatre : or ce nombre qui ne doit eftre jamais moindre (comme il s'en trouve en quelques Colonnes qui sont de fort mauvais exemples) est plus proportionné que celuy de neuf, qui rend les Cannelures des Pilastres de beaucoup plus érroites que celles des Colonnes, outre qu'aux Angles des Pilastres où la largeur de la coste de la Cannelure n'est pas suffilante pour la solidiré. ilest bon d'y mettre un Astragale ou Baguette, comme il se voit au Pantheon. La profondeur des Cannelures doit eftre d'une portion de cercle, sont le centre est pris sur la ligne de la circonference de la Colonne, & non pas sur une ligne droite, comme si la Colonne avoit esté raillée à pans ; cela se voit à celles du dedans du Pantheon , qui ont assez de profondeur, quoy qu'elles n'ayent pas le demi cercle. Il se trouve plusieurs Ornemens dans les Cannelures, comme des Roleaux qui montent jusques au tiers du Fust seulement, desquelles il sort de petites branches de Laurier ou de Lierre : il y en a suffi qui ont de groffes Baguettes arondes par les bours, & qui occupent le tiers ou la Cannelure toute entiere. Ces Colonnes font alors appellées rudennées : mais ces rudemures & ors ornemens qui sont pour affermir & rendre plus solide la partie d'en bis des Colonnes, ne doivent estre mis aux Colonnes que lors qu'estant for le rex-de-chamilée les costes des Cannelures sont en danger d'estre tampaçe,

Chapiteau & Entablement Corinchiens.

Le Entablement est tiré de plusieurs endroits de Rome, mais principalement de la Rotonde & des trois Colonnes qui sont dans le Marché Romain: j'en ay comparé les principales parties, & j'en ay fait une regle qui ne s'éloigne point de l'Antique. Cette regle me donne une telle proportion, qu'il se trouve toûjours un Modislon sur le milieu de la Colonne, & que ses Oves, Denticules, Arceaux, & Fusaroles sont exactement posez l'un sur l'autre, comme on le peut voir en cette sigure. Les nombres qui y sont marquez par Modules & par parties de Modules simpléent aisément à une plus longue explication de ses mesures. Le Module est divisé en dixhuit parties, comme on l'a dit cy-devant.

Ist de sentiment des meilleurs Architectes, que la hautent des Entablemens doit diminuer à proportion que les Colonnes sont gresses, parce qu'etles sont moins capables de porter un lous dfanteau; ainse se lou cence opinion, fil'Entablement Dorique a le quant, le Corinthien ne doit avair que le cinquiéme, & l'Ionique la moyenne proportionnelle entre les deux. Toutefois la hauteur que Vignole donne à son Entablement Corinthien, estant tirée de deux Modeles de cet Ordre les plus universellement approuvez, doit prévaloir sur tout autre regle d'Auteur ou d'Exemple. L'Architrave & la Fruse ont la mesme hauteur, quoique la derniere soit ornée de Seulpture; & ce qu'il y a dans la Corniche de remarquable, ce sont les Modillons & les Denticules ensemble, contre l'opinion de plusieurs & de Vitruve melme, qui prétend que ces deux Ornemens sont incompatibles, puisqu'il n'est pas raisonnable de mentre les Denticules qui sont comuse les Chevanns sous les Modillons qui tiennent lieu de Forces. Ces deux Ornemens le rencontrent toutefois ensemble an Temple de Inpiter Stator dans le Marché Romain, au Temple de la Paix, à celuy de Jupiter Tonant, à la Place de Nerva, à l'Arc de Constantin, & à quantité de Bastimens Modernes; & s'il y avoit quelque raison pour retrancher les Denticules, ce seroit lorsque la Corniche est taillée, pour éviter la confusion, comme on a fair au Bortail du Louvre.

DE L'ORDRE COMPOSITE.

TIGNOLE n'a point donné les Entrecolonnes, ni les Arcs de cet Ordre, auguel il a crû que l'on pouvoit appliquer tout ce qu'il dit du Corinthien, & il s'est contenté de rapporter les différentes Moulures dont ses membres particuliers sont accompagnez; j'ay crû neanmoins que pour la perfection de l'Ouvrage il seroit bon d'en donner les figures comme dans les autres Ordres.

Es Romains qui se sont rendus recommandables par leur Politique & par leurs Armes, se voulant aussi distinguer des autres Nations dans leurs Edifices, inventerent l'Ordre Composite que l'on appelle Italien, & que Scamozzi appelle l'Ordre Romain, qui est son veritable nom; celuy de Composé peut estre donné à toute autre composition d'Architecture, ou capricieuse ou reguliere; toutefois les mesures, les proportions & les Ornemens du Corinthien & de l'Ionique qu'il garde, sont voir qu'on n'a pû s'éloigner des Ordres Grecs sans tomber dans une maniere de bastir aussi déreglée que nouvelle. Le Corinthien avoit toujours esté l'ornement des Temples & des Palais, & les Architectes de cette Republique l'avoient toûjours employé dans leurs ouvrages, jusqu'à ce que Titus ayant miné la ville de Hierusalem, il luy fut élevé par le Senat & le peuple Romain un Arc de Triomphe, qui fut un genre de Bastiment aussi nouveau que l'Ordre dont ils en decorerent les Façades. Cependant cet Ordre restraint dans les mesures Corinthiennes en retint encore la Base & l'Entablement, de sorte qu'il n'y eut que le Chapiteau qui en fist la distinction: It ne se trouve toutefois aucun exemple ou les Ordres Grecs ayent esté mêlez avec les Latins: Il est neanmoins vray que dans la grande Salle des Thermes de Diocletien, de huit grandes Colonnes de Granite de 4 pieds 4 pouces de Diametre, il y en a quatre Corinthiennes



COMPOSITE.

. 73



e Mediator 9

M.a.



K

& quatre Composites, dont les Chapiteaux font la seule difference. Les Chapiteaux Composites de cet Edisice ayant esté ruinez, ils furent restaurez par Michel-Ange, lorsque ces Thermes furent donnez aux PP. Chartreux pour en faire leur Eglise. Ce mélange d'Ordres sur une mesme ligne est bien different de la maniere dont les Modernes en ont usé lorsqu'ils ont mis le Composite sur le Corinthien. Michel-Ange dans l'Eglise de saint Pierre a imité cette licence, puisque de trois Chapelles qu'il y a dans chaque fond circulaire, celle du milieu a des Chapiteaux Composites sous un mesme Entablement que les Corinthiennes qui sont à costé, ce que Charles Maderne a continué de faire dans la prolongation de la Nef de cette Eglise où des trois Chapelles qui sont dans trois Arcades, celle du milieu est d'Ordre Composite comme les precedentes. Il est constant que le Composite est moins délicat que le Corinthien, & que c'est avec raison que Scamozzi le met aprés l'Ionique, & qu'il prétend que le Corinthien est le comble de la perfection & de la richesse de l'Architecture; mais l'usage prévaut souvent sur les meilleures maximes & sur les raisons ses plus solides, puisqu'on voit à Rome que les plus belles Façades d'Eglises sont ornées du Corinthien & du Composite par dessus, & qu'il n'y a pas un Composite qui porte un Corinthien. Le Portail de l'Eglise de S. Ignace du College Romain, ceux des Eglises du Grand Jesus, de sainte Marie in Campitelli, de S. André de la Valle, de S. Charles de Catinari, de S. Vincent, & S. Anastase, de sainte Martine & S. Luc, & de sainte Marie in Via lata, sont des exemples modernes qui peuvent avoir assez d'autorité pour établir cet usage qui est encore confirmé par le Louvre, les Thuilleries & les Églises de la Sorbonne, du Val-de-Grace, & des Jesuites ruë S. Antoine. Il paroist pourtant que les trois Ordres Grecs du Portail de S. Gervais sont suffisans pour orner quelque bâtiment que ce soit en leur donnant la richesse des Ornemens qu'ils peuvent recevoir sans confusion chacun selon son caractere, Mais ceux qui ont mis le Composite sur le Corinthien, ont prétendu ramasser toute la richesse de l'Architecture; outre qu'aprés avoir sait regner le Corinthien dedans & dehors les Temples qu'ils ont élevez, & ne restant plus que le Portail à terminer, ils ont esté contraints d'y mettre le Composite pour atteindre à la hauteur du comble, ou bien repeter le Corinthien, comme il est au Portail des Jesuites ruë S. Antoine, qui avec la quantité de ses Ornemens est bien inserieur à celuy de S. Gervais. Les plus beaux Modeles Antiques de cet Ordre sont les Arcs de Triomphe de Titus & de Septime Severe, ausquels ceux du Temple de Bacchus & de l'Arc des Orsévres

ne sont pas comparables.

Nostre Architecte a executé l'Ordre Composite de son Livre dans l'Eglise du Grand Jesus à Rome, où l'on peut juger du bon effet de ses proportions & Profils. Vitruve qui prétend avec justice qu'on ne peut pas pousser plus avant la magnificence de l'Architecture que dans le Corinthien, ne donne point d'autres proportions à de certains Ordres qu'on pourroit nommer Composez, que les Corinthiennes; & ces sortes de compositions ne sont distinguées que par les divers Chapiteaux qu'on peut mettre sur la tige de la Colonne Corinthienne; ainsi il n'a point eu connoissance du Composite regulier dont le premier Modele est l'Arc de Titus bâti depuis la mort de cet Auteur. Palladio donne moins de hauteur au Corinthien que les plus beaux exemples Antiques, pour élever davantage le Composite. Cependant Vignole qui a toûjours suivi l'Antique le plus qu'il luy a esté possible, a donné au Composite les proportions du Corinthien, parce qu'il a crû avec Vitruve qu'il ne changeoit que par la figure du Chapiteau; & s'il luy a donné un Entablement different & d'autres parties, il les a rensermées dans les mesures Cozinthiennes. La précision des Denticules sur les Entrecolonnes, est encore plus à examiner en cet Ordre qu'à l'Ionique; parce que le membre où elles sont taillées est plus fort dans cette Corniche, & il faut faire tomber à plomb une Denticule sur l'axe de la Colonne comme il est à l'Arc de Septime Severe. Pour le détail de ses proportions il est expliqué dans la suite des Figures.

Portique Composite sans Piedestal.

IL sémble qu'aprés avoir parlé des proportions des Arcades Corinthiennes, il ne reste rien à dire de celles-cy, puisqu'elles sont renfermées dans les mesmes mesures; toutefois il m'a paru necessaire de parler en cet endroit des Arcades en general.

E plus grand inconvenient qui arrive lorsqu'on met les Ordres les uns sur les autres, est que les Arcades qui sont bien proportionnées dans le premier Ordre, quand par exemple il est Dorique, deviennent désectueuses dans le troiséme s'il est Corinthien; parce que l'Entrecolonne devient trop large, à cause qu'il est necessaire que les Arcades & les Jambages répondent à plomb les uns sur les autres. On remedie à ce défaut par une licence dont on voit peu d'exemples Antiques, qui est de recouper l'Entablement & le retirer entre les Colonnes, de maniere qu'il n'air pas plus de la Saillie que le Pilastre lorsqu'il y en a derriere la Colonne, & qu'il y en air moins lorsqu'il n'y a point de Pilastre; car cela estant ainsi lorsqu'il y a un Fronton le Timpan est brise, & le massif qui reste sur les Colonnes en forme de deux coins, sert à supporter la Corniche:ce qu'on peut voir au Portail de S. Gervais, au Val-de-Grace, & à plusieurs autres Façades; & cette maniere est plus supportable que celle que l'on a pratiquée avec autant de licence qu'elle est contre la raison, qui est de lever l'Arcade dans la partie de l'Entablement coupé qui ne regne plus, mais se termine dans le mur:parce qu'il n'est pas probable que la fenestre excede la haureur du plancher, aussi ces sortes de pratiques ne se trouvent point dans les bâtimens reguliers. Au Capitole à Rome la grande senestre du Balcon du milieu est d'une composition bizarre, l'Entablement des petites Colonnes retournant en dedans, quoique le plancher soit plus haut, puisqu'il est au niveau de la Corniche Corinthienne: & la petite Arcade qui est au Portail de sainte Marie in Via lata est encore moins supportable, puisqu'elle entre dans le Fronton. Il y a encore des Arcades qui ont double bandeau, comme les croilées cintrées des gros Pavillons de la Cour du Louvre, de sorte que les Ornemens qui l'environnent ont le tiers de la largeur du ruide, ce qui rend pesante une perite Arcade; & lorsqu'elle est grande elle devient aussi ridicule & l'Entablement retourne en bandeau d'Arc:& pour juger de cet Entablement servant d'Architrave, il faut voir une Porte faite depuis peu à l'Eglise de sainte Marie Egyptienne ruë de la Jussienne. Il y a aussi d'autres Arcades où le bandeau d'Arc retombe sur l'Imposte qui est porté par des Consoles, & par consequent porte à faux, j'ay parlé de ces abus afin de les éviter autant qu'il se peut faire.

COMPOSITA"

14; 3t

77

K 👸 🕆

Portique Composite avec Piedestal.

CE discours est pour répondre à Scamozzi, & pour faire voir que Vignole a suivi l'Antique tant dans la disposition de ses Portiques que dans l'épaisseur de ses Piliers.

Camozzi reprend Vignole d'avoir fait les Piliers ou Jambages de les Arcades trop longs & trop étroits, quoy qu'ils ayent quatre Modules de large, & particulierement dans les Ordres Corinthien & Composite. Aprés avoir fait reflexion sur la force des Jambages qui dépend de la Charge qui est au dessus, on conviendra qu'ils sont suffisans pour y élever jusques à trois Ordres; parce que ceux de dessous seront plus courts, & le plus délicat ne portera que son Entablement avec quelque balustrade, & s'ils ne sont qu'au rez-de-chaussée sans rien porter ils ont suffilamment de face, parce que la solidité consiste dans la largeur du Tableau ou costé du Pilier sous l'Arcade.La Regle que Vignole donne d'un Module pour le bandeau de l'Arc, est celle de presque tous les Antiques. Mais ce qui m'a semblé contre la solidité, c'est lorsque des Arcades portent un mur percé de croilées, de sorte que le massif porte sur le vuide comme au Colisée, où aprés trois Ordres d'Arcades le quatriéme est un mur percé de senestres assez petites : ce qu'a imité Michel-Ange au Palais Farnese dans la Cour, & qui n'est pas de mesme du costé du Tibre fait par Vignole. Il semble que les Portiques ne doivent porter qu'une terrasse comme aux Thuilleries & à Luxembourg, ou du moins n'avoir rien de plus pesant au dessus, comme aux loges du Palais Vatican. Or si Scamozzi a condamné les Jambages des Portiques de Vignole, quel jugement a-t-il pû faire des Colonnes seules qui portent des Appartemens entiers? comme il a pû voir dans le Palais de la Chancellerie qui estoit fait de son temps & basti par Bramante, où il n'y a qu'une Colonne entre deux Arcades, & où sur le second Portique il y a des Appertemens; s'il y avoit au moins deux Colonnes de front entre chaque Arcade comme au Palais Borghese, il semble que les Portiques auroient plus de grace. Enfin quoique les Basiliques telles que sont celles de sainte Marie Majeure, de saint Paul, & plusieurs autres, ne soient pas des exemples d'Architecture reguliere, estant saits dans un siecle barbare & ignorant; cependant depuis le temps qu'ellessubsistent on peut juger de la force des Colonnes seules qui portent de grands murs & des plafonds, & à plus forte raison on peut approuver les Piliers des Portiques de Vignole, qui ont non seulement une solidité apparente, mais essentielle quand ils ne sesvient que quarrez dans leur Plan sans aucune Colonne,

Piedestal & Base Composite.

E Piedestal Composite garde les mesures du Corinthien, & n'en est disserent que par les membres de la Corniche & de la Base, comme on le peut aisément remarquer: c'est par cette raison que je n'ay pas jugé necessaire de faire des Entrecolonnes, ni des Arcs propres & particuliers à cet Ordre, m'en rapportant à ce que j'en ay dit du Corinthien, & j'ay marqué seulement la difference de la Base du Chapiteau & de ses autres Ornemens, comme on le voit en son lieu.

E Piedestal de l'Arc de Titus est un des plus beaux qu'on puisse trouver Lopour cet Ordre, & particulierement la Base qui est la mesme que Scamozzi donne au Corinthien, & qui est riche de Moulures. Il arrive rarement que cet Ordre soit au rez-de-chaussée s'il n'est seul, & même quand il y seroit, il faut toûjours un Socle pour l'élever, & il est alors presque impossible de se servir des proportions de Vignole lorsqu'on veut conserver le Dé de la hauteur qu'il estemais il faut prendre garde aussi de ne pas faire le Socle si haut qu'il diminuë la hauteur du Piedestal, comme il est dans la Cour du Louvre au second Ordre, où le Socie & la Base sont plus de la moitié de la hauteur du Piedestal dont le Dé n'a pas mesme autant de hauteur que de largeur; & lorsque le Piedestal ne peut pas estre plus haut que la sixième partie de la Colonne, il vaut mieux ne mettre qu'un Socle comme au Portail du Louvre; Celuy de la Fontaine des saints Innocens ruë saint Denis est un des mieux proportionnez.

La plûpart des Architectes mettent des Tables on en saillie ou en creux dans le Dé des Piedestaux, sans considerer le caractère de l'Ordre. Pour celles en saillie, elles ne conviennent qu'aux Ordres Toscan & Dorique; & pour celles des trois autres Ordres elles doivent estre prises en dedans; ce que les anciens n'ont presque point pratiqué de l'une ni de l'autre maniere, parce qu'il semble que cela repugne à la solidité: elles ne sont à proposqu'à des Acroteres de Frontons & à des Piedestaux de balustres ou de figures. Pour la Base de cette Colonne elle paroist plus belle que la Corinthienne, parce qu'il n'y a pas cette double Astragale qui a quelque chose de chetif: ce peu de distinction en fait la disserence, & certe Base estoit à un Ordre Corinthien des Thermes de Diocletien. Or il est bon dans tous les Ordres que les Bases & autres parties concourent à les distinguer comme les Chapiteaux.

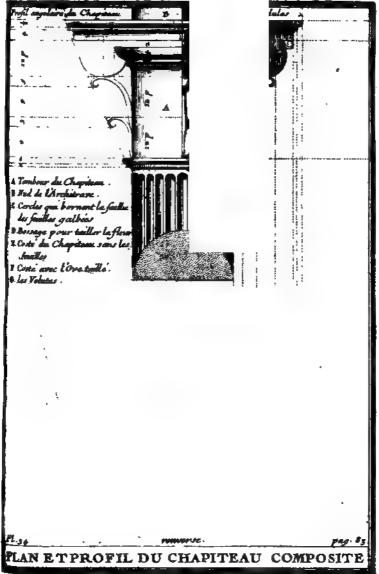
81

E,

Plan et) Profil du Chapiteau Composite.

L'a même maniere qu'on l'a expliqué à l'Ordre Corinthien; la seule disserence qui s'y trouve consiste en ce qu'au lieu des Caulicoles qui sont au Chapiteau Corinthien, celuy-cy a des Volutes faites à la maniere de celles de l'Ordre Ionique. Les Anciens Romains ayant pris une partie du Chapiteau Corinthien & une partie de l'Ionique, en sirent un Composé dans lequel ils assemblerent ce qu'il y avoit de beauté dans l'un & dans l'autre de ces deux Ordres.

CI ce que Vitruve dit pour expliquer l'intention des Anciens Romains' Iur l'invention du Chapiteau Composite estoit vray, il faudroit inserer que le Chapiteau Composite seroit plus beau que le Corinthien, puisqu'il renferme les beautez de l'Ionique avec celles de cet Ordre; neanmoins il paroist plus pesant que le Corinthien, mais il a tant de beauté & de richesse, qu'aprés le Corinthien il a esté depuis impossible de trouver un Chapiteau qui eust plus de grace que celuy-cy. Les marques particulieres de sa distinction sont les Volutes & les Oves du Chapiteau Ionique; les Anciens l'ont ordinairement enrichi de feuilles d'Acanthe ou de Persil plûtost que d'Olivier; les trois plus beaux Modeles de ce Chapiteau sont les Arcs de Titus & de Septime Severe & les Thermes de Diocletien. Entre les exemples Modernes un des plus considerables de l'Ordre Composite est celuy de la grandeGallerie du Louvre, ouvrage également grand & magnifique. Parmi les Chapiteaux de cette Gallerie, il y en a de mieux taillez les uns que les autres, & particulierement quatre, où à la place de la fleur il y a une H couronnée qui est la premiere lettre du nom d'Henry Quatriéme qui l'a fait bâtir. Cependant l'Ordre Composite de la Cour du Louvre est taillé de feuilles d'Olivier, parce que le Corinthien est de seuilles d'Acanthe. Pour la Saillie des seuilles, il y faut faire les mesmes remarques qu'au Corinthien; mais pour la hauteur du Chapiteau des Pilastres il me semble à propos de luy en donner plus qu'au Corinthien; parce que ce Chapiteau devient trop quarré, comme il paroist à la Fontaine des saints Innocens? à l'Arc de Titus il est plus haut de deux parties, quoique ce soit le Chapiteau d'une Colonne.Quant aux Cannelures elles sont au nombre de vingtquatre comme au Corinthien, & pour ajoûter quelque chose à leur richesse, on y peut mettre des roseaux jusqu'au tiers du Fust, desquels sortent de petites branches, ainsi qu'il y en a à l'Ionique de Philbert de Lorme au Palais des Thuileries, ce qui fera devenir cet Ordre le plus riche. scomme le Corinthien est le plus délicat de l'Architecture.



Chapiteau & Entablement Composites.

Centre partie d'Ordonnance Composite qui comprend le Chapiteau, l'Architrave, la Frisse & la Corniche est tirée de plusieurs morceaux qui se trouvent parmi les Antiquitez de Rome; je l'ay reduite aux mesmes proportions que dans l'Ordre Corinthien, & parce que les mesures de ces parties sont exactement marquées dans la figure elles s'y sont assez connoistre par elles-mesmes.

Es propostions de cet Entablement sont si semblables à celles de l'Or-La dre Corinthien, que la Corniche de ce Composite n'a de saillie que deux minutes de moins, pour les hauteurs des trois principales parties elles sont pareilles au Cormthien. L'Architrave dont Vignole se sent est imité du Frontispice de Neron & d'un Temple que Palladio dit avoit esté dedié à Mars, & qui est appellé la Basslique d'Antonin dans le Livre des Bdifices Antiques de Rome du sieur des Godets: la Frise de cet Edifice est bombée, mais d'une maniere assez particuliere, la partie courbe estant entre deux Listeaux, ainsi cette Frise a trois parties; pour ce qui est de la Frise bombée la plupart des Architectes Modernes l'ont donnée à cet Ordre à cause qu'elle est ordinairement à l'Ionique: cet adoucissement de la Frise sur l'Architrave est pratiqué par Palladio à son Corinthien, & elle est de mesme à l'Arc de Septime Severe. La Frise doit estre ornée dans cet Ordre lorsque les Moulures sont taillées, puisqu'il renferme la plus grande richesse de l'Architecture. Pour ce qui est de la sculpture des Frises dont il est à propos de parler, les Anciens ne luy ont pas donné un grand relief lorsqu'il n'y a en que des rinceaux d'Ornemens, & en cela ils ont imité la brodetie dont elle a pris son otigine & le nom de Frise, parce que les Phrygiens excelloient dans cet Art. Mais lorsqu'ils ont voulu exprimer des Sacrifices & des Histoires, les figures ont eu tant de relief qu'elles ont quelquefois des parties entieres détachées, comme on y voit à l'Arc de Titus, & à la Place de Nerva, cela fait que la plûpart sont ruinées. & elles seroient dans leur entier si elles n'avoient esté qu'en bas relief. Ce grand relief a esté imité dans la Cour du Louvre à l'Ordre Composite, où on voit des enfans entrelassez avec des Festons qui sont taillez avec tant d'Art, que cette Frise est estimée par les connoisseurs un des beaux morceaux de Sculpture qui ait esté fait. Mais il faut avoiler

MISSELL . COMPOSITE.

85

que cette richesse apporte quelque confusion pour peu que l'on soit éloigné de l'objet. La Frise que Michel-Ange a raillée à son lonique du Palais Farnele n'a pas un si grand relief, & je crois que la Sculpture des Frises ne doit pas avoir plus de relief que celle du Temple d'antonin & de Faustine dont Vignole a orné son Ionique. Ce relief doit estre reglé par la grandeur de l'Edifice, par la distance du lieu dont il doit estre vû, & par le caractere de l'Ordre auquel il est employé Il faut aussi que les Ornemens y soieng mis avec jugement, ensorte qu'ils distinguent le genre d'Edifice, & que l'on puisse deviner par cette seule partie l'usage auquel il est destiné : ainsi on connoist que trois Colonnes qui sont enterrées sur le penchant du Mont Capitolin servoient à un Temple, par les instrument de la Religion qui s'y voyent dans la Frise; & de mesme des autres bastimens dont l'on a jugé de l'usage par quelques symboles qui en sont restez. La Frise peut aussi recevoir des Inscriptions comme celle du Portique du Pantheon, & d'une infinité d'autres bastimens tant anciens que modernes; & lorsque l'inscription ne peut tenir toute dans la Frise, & qu'on n'en veut mettre que quelque partie dans les Faces de l'Architrave comme au mesme Pantheon, il faut rabattre ces Faces & Moulures au mesme arasement que la Frise, comme il a esté pratiqué au Temple de la Concorde, & au grand Porche de la Sorbonne dans la Cour.

Aprés avoir donné un Chapiteau à cet Ordre, lorsqu'il a esté besoin de le couronner, les Architectes ont esté de differens avis, entre lesquels Scrlio s'est rendu singulier, en luy donnant la Corniche du Couronnement du Colisée qui est mesme trop rustique pour un Ordre Toscan: celuy de l'Arc de Titus qui est le premier qui a esté fait, a retenu l'Entablement Corinthien, parce que la Colonne gardoit les mesmes proportions, ainsi que dans les Thermes de Diocletien, à cause des autres Chapiteaux Corinthiens, ce qui a esté imité dans la Cour du Louvre, parce que l'Entablement Corinthien de Vitruve (qui n'est autre que l'Ionique) avoit esté déja mis à l'Ordre de dessous. Pour la grande Gallerie elle est couronnée de l'Entablement Corinthien, asin d'avoir une plus grande Saillie par la portée des Modillons qui sont en ce bastiment les plus longs qui ayent esté faits, parce qu'il falloit que cette Corniche parut Gigantesque pour estre veuë en dehors au delà de la riviere, & en dedansde la Cour qui a plus de cent quarante toises de large. Vignole a pris la Corniche de l'Arc de Septime Severe, dont il a mieux dessiné le Profil. Enfin d'autres Architectes ne voulant pas se servir de l'Entablement Cozinthien, & trouvant que celuy de Vignole approchoit trop de l'Ionique, luy en ont donné un particulier semblable à celuy du Frontispice de Neron, & avec des Mutules sans Ornemens, ce qui est plus à propos pour les dehors que pour les dedans : cette sorte de Corniche ne pouvant pas estre ornée selon la désicatesse convenable à cet Ordré, comme on le peur voir au Portail de l'Egsise de Sorbonne, à celuy du Val-de-Grace, & en quantité d'aurres bastimens à Rome & à Paris : cette Corniche aussi devient trop simple lorsqu'il n'y a ni Modisions ni Denticules comme à la Fontaine des saints Innocens, ainsi tout ce qu'on peut conclure est de mettre l'Enrablement de Vignole dans les dedans, comme cet Architecte a fair à l'Egsise du grand Jesus à Rome, & ceiuy du Ftontispice de Neron dans les dehors, particulierement lorsque la distance dont on le doit voir est considerable, & que l'Ordre est élevé.

Plafonds des Corniches Corinthienne.

AFin d'éviter la confusion j'ay transporté icy les Plafonds des Corniches Corinthienne & Composite sur la mesme échelle, pour en remarquer plus distinctement les parties.

E Plasond dans la Corniche estant ce qui paroist davantage & ce qui Lest le plus à couvert, on ne peut pas douter qu'il n'ait dû avoit tous les Ornemens dont l'Art le peut enrichir : c'est pourquoy dans la Comiche Corinthienne qui est la plus belle, outre les Modillons on a encore mis des roses dans de petits paneaux ou caisses; quelques Anciene ent peis le soin de les rendre parsaitement quarrées; parce que les roles lont zondes, & je crois qu'ils ont preseré cette raison à celle de mettre les Modillons à plomb sur l'axe de la Colonne, & Vignole en mettant les Modillons perpendiculaires sur les Colonnes, a negligé de faire les caisses de ses roles, quarrées, ce que l'on n'approuve pas ; c'est pousquoy pour la persection du Corinthien, il faut faire repondre les Modillons sur le milieu des Colonnes, & rendre les caisses des entre Modillons parfaitement quarrées, comme il a esté observé dans les ouvrages Modernes faits avec exactitude; d'autres ont serré les Modillons, de sorte qu'il n'y a en gueres que l'espace d'un Modillon entre-deux : & ce Plafond a esté sans roses comme à la grande Gallerie du Louvre, où je ne scay si l'Architecte n'auroit point prétendu que les Modillons suffent les solives du plancher sous le comble; & qu'ainsi ils dussens estre espacez tant plein que vuide, car il n'y a des roles qu'aux retours des avant-corps & aux angles, & ces soles comme au Temple de la Paix & au Colifée n'ont point de caisses, parce que le Larmier est un peu soible : & la plûpart de ces roses sont appliquées à ce Plafond & tiennent evec des boulons de fer. Pour les Osnemens dont les Modillons doivent estre taillez, ce sont ordinairement des feuilles pareilles à celles du Chapitean, ou bien quelque autre figure comme à l'Arc de Titus, où il y a des Dauphins & à la Corniche Corinthienne qui sett d'imposte à l'Arc de Constantin, où il y a de petits aigles & des coquilles comme il y en avoit au Temple de Neptune. Il y a auss des Modillons qui sont attachez à une pente table, comme au Portique du Pantheon; & enfin je ne sçay pourquoy l'Archisecte de la Maison quarrée de Nismes les a mis à contre-sens de ce qu'ils doivent estre, failant paroistre par le devant la partie par l'aquelle ils M

sont attachez à la Corniche, exemple unique & extravagant. Le Modillon est different du Mutule en ce qu'il ressemble à une Console posée en encorbellement. Il y a deux enroulemens & l'un & l'autre doit estre tracé avec beaucoup de grace, principalement lorsque l'ouvrage est grand: les Nervures de ces enroulemens qui viennent former le balustre à la reste du Modillon doivent paroistre sous la feuille de revers, ensorte que la legereté de cetre feuille n'en cache point le contour, comme on les voit travaillées avec beaucoup de propreté aux trois Colonnes de Campo Vaccino à Rome. Scamozzi enseigne le moyen de tracer ces enroulemens, mais il s'en faut plûtost rapporter à la grace que le dessein y donne lorsqu'il plaist à l'œil, qu'au contour Geometrique qui en oste toute la legereté; toutefois pour satisfaire ceux qui en voudroient faire l'operation en grand sur le carton, j'y ay joint la maniere de Scamozzi reduite dans les mesures de Vignole. Les Anciens ont affecté de faire les roses differentes dans le Plafond d'une Corniche, & cette varieté est assez agreable, ce que les Modernes ont aussi imité. Dans le Plasond de la Corniche du dedans de l'Eglise de saint Pierre, elles sont presque toutes differentes; & cette Corniche avec ses retours a plus de trois cens toises de continuité sans interruption, & rentre dans elle-mesme. Il faut observer de donner aux caisses des roses plus de profondeur qu'à la Moulure qui en fait la bordure, comme elles sont dans ce Profil, parce que l'obscurité que cause cette prosondeur contribuë à faire détacher la rose du fond de la caisse, & ces roses ne doivent jamais remplir tout-à-fait l'espace du fond. On les fait de différentes manieres, comme j'ay déja dit, les unes sont renfoncées en dedans comme des Bassins de sacrisices, & du milieu des autres il pend une graine qui semble former un gros bouton; mais sur tout lorsque la quantité empêche de les pouvoir faire toutes differentes, il est à propos que celles qui sont repetées soient des mêmes feüilles que le Chapiteau & les Modillons; si les ouvrages estoient de marbre & que les Chapiteaux' & Bases sussent de bronze, on pourroit alors faire les Modillons de roses de mesme métail,

La Saillie du Plafond au delà des Modillons a esté faire au Frontispice de Neron, dont Scamozzi s'est servi au Corinthien & au Composite; cette Saillie est inutile au Corinthien, si ce n'est dans un Colosse de bâtiment, comme à la Corniche de l'Eglise de saint Pierre, où il s'en faut presque la largeur de la teste d'un Modillon qu'elle ne vienne au devant du Larmier; aussi pour avoir cette Saillie le Modillon est retiré en arrière de telle sorte que par le Prosil son enroulement ne paroist qu'à moitié, ce qui est désectuenx. Le Plan des Denticules de la Corniche est quarré & a six parties, l'espace entre-deux en a trois, & seur hauteur doit estre tosjours sesquialtere, ou une sois & demie de leur largeur, & non pas comme aux Thermes de Diocletien où elles sont plus larges que

hautes, il y a icy une pomme de pin à l'Angle de retour comme à l'Arc de Septime Severe, & il faur faire enforte qu'il y air toûjours une Denticule à plomb fur l'axe de la Colonne comme à cet Arc; ce que Vignole qui est si regulier n'a pas fait : quoique ces minuties soient de peu de consequence elles marquent dans un ouvrage l'étude de l'Architecte & l'aziditude des Ouvriers.

A l'égard du Plafond de la Corniche Composite, sa beauté consiste à contourner avec grace la grande doucine qui soutient le Larmier ou la Mouchette pendante. Cette Moulure peut recevoir plusieurs sortes d'Ornemens comme des canaux avec des roseaux ou bastons & des fettilles de diverses sortes, particulierément comme celles du Chapiteau; & il se met toûjours une grande settille dans l'Angle pour cacher le vuide qui se

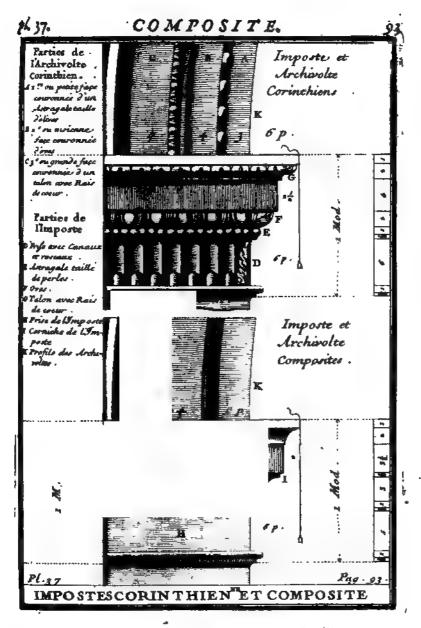
froit, les canaux ne se pouvant racorder.

Les Gargoüilles qu'on met aux Cimailes doivent estre à plomb sur les Colonnes, ou sur les Modillons lorsqu'on en met autant qu'il y a de Modillons, comme à la Corniche du Palais Farnese, & à l'Entablement Corinthien de Vignoles leur usage est pour égoûter les eaux de la Corniche par une 'petite rigole qu'on taille dans la Cimaile; il n'y en doit avoir qu'à celles qui sont de niveau, ainsi il n'en faut point aux Corniches rampantes ou circulaires des Frontons, comme il s'en voit au Porail des Minimes; parce que cet Ornement rirant son origine de la necessée, il faut tosijours y conserver de la vray-semblance, quand mesme es Gargoüilles ne serviroient que d'ornement : il ne les saut nuslement employer dans un lieu couvert, on se serviroient de Musies de Lions; mais on y peut mettre toutes autres sigurés, comme masques & ustes d'animaux, comme on voit de petits soleils dans des seurs aux tois Colonnes de Campo Vaccino.

Impostes Corinthienne & Composite.

J'Ay reporté icy l'Imposte Corinthicnne qui est à l'Ori-J ginal avec le Piedestal pour en faire paroistre les parties plus en grand, & j'y ay ajouté une Imposte Composite qui manquoit au Livre de Vignole dans les mêmes mesures de la Corinthienne.

'Imposte est une partie si essentielle dans la Composition des Or-Lodonnances, que lorsqu'il n'y en a point il arrive qu'à l'endroit où la ligne courbe de l'Arc se joint à la ligne à plomb de l'Alette ou pied droit, il semble qu'il y ait un jaret ou coude, quelque exactitude que l'on ait apporté dans l'execution de l'ouvrage; ce qu'on peut observer à la Porte neuve du Louvre du costé de la riviere au soubassement de l'Ordre Corinthien , à la Porte du Palais Farnese, à celles des Ecuries de Versailles & à une infinité d'autres. Cette surprise de la veue est semblable à celle qui arrive aux Frontons, oû ce filet sur le Larmier, qui est la Base du Triangle si le Fronton est pointu, ou la corde de l'Arc sil est rond; peroist se courber insensiblement vers le milieu, quoy qu'il soit effectivement droit. Feu Monsieur Mansard s'estoit apperceu de cette fausse apparence, & soit qu'il y ait voulu remedier ou du moins rendre ce défaut moins sensible, il a sugmenté de grosseur ce filet su dessus du Talon qui couronne le Larmier à l'Ordre Dorique du Portail des Minimes, ce qui neanmoins n'empêche pas tout-à-fait la courbure que l'Optique fait paroistre à cette Corniche, aussi je ne crois pas que ce soit pour cette seule raison, mais plûtost pour fortifier ce petit filet, qui estant la derniere Moulure de la Corniche semble estre trop sec & facile à se ruiner, ce qui n'est pas lorsqu'il est sous la Cimaise. Mais pour revenir aux Impostes on peut dire que celles de Vignole sont tres regulieres, en quoy il n'a pas suivi la plûpart des bâtimens Antiques ou elles ont une si grande Saillie qu'elles semblent estre plutost des Corniches d'Entablemens que des Coussinets pour recevoir la retombée des Arcades, de sorte que celuy de l'Arc de Septime Severe a plus de Moulures qu'uno Corniche Ionique, & celle de l'Arc de Constantin est une Corniche Corinthienne avec des Modillons. C'est delà qu'est venu l'abus que les Modernes ont introduit, appuyez sur ces exemples anciens, où l'Imposte excede la Saillie du Pilastre, & ce qui est de plus singulier est que Michel-Ange n'a point évité ce défaut dans l'Eglise de saint Pierre où l'Imposte est plus saillante une sois que le Pi-



Мііј

lastre, parce qu'il a donné un plasond à la Mouchette pendante de cette Imposte dont la Saillie eust esté suffisante fi le Pilastre en eust eu un peu plus: cela sur tout est desagreable à voir par le Profil. Cette desectuosité se trouve encore à l'Ordre Dorique du Portail de saint Gervais, quoy que ce ne soit que l'Imposte de Vignole qui n'a de saillie qu'un tiers de Module; mais le Pilastre est moindre que cette Saillie. Il y a trois manieres de se servir de l'Imposte pour éviter cette Saillie au delà du corps du Pilastre: la premiere est de se contenir dans la regle de Vignole; ainsi il faut donner le sixième du Diametre à la Saillie du Pilastre, & c'est la meilleure maniere; la seconde est de tailler l'Imposte & le Bandeau ou Archivolte de l'Arc dans le massif du mur donnant de largeur à l'avantcorps à costé du Pilastre, la Saillie de la Base, comme aux Arcades de l'Eglise du Val-de-Grace: & la troisséme maniere est de muziler l'Imposte, & faisant une Place-bande continue l'orner de quelques Moulures qui fassent de petits Cadres, ainsi qu'il se voit à la Fontaine des saints Innocens, ou les remplir de Postes, Guillochis, Entrelas, & autres Ornemens, comme à la Façade du Louvre du costé de la riviere & dans la Cour. Quelquefois l'Entablement d'un Ordre devient l'Imposte d'une Arcade ou d'une Voute, comme il est au Pantheon, au Temple de la Paix, & aux Thermes de Diocletien, ce qui réussit avec succés dans les Eglises modernes; & pour lors il faut conformer la Saillie de la Corniche de l'Ordre avec la grandeur du lieu, & c'est en cela que consiste la plus belle proportion des Temples, dont la hauteur doit le plus qu'il se peut approcher du double de leur largeur. Il est necessaire que l'Imposte qui n'est point pris dans le massif du mur regne entre les Colonnes ou Pilastres quand mesme il n'y auroit point d'Arcades, & qu'elle serve de Corniche de Couronnement aux niches ou croisées, ce qui contribué beaucoup à la décoration des Façades, & ce que Scaniozzi recommande fort.

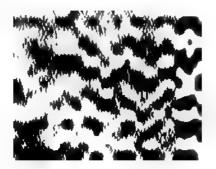
Pour l'Imposte pris dans le massif du mur, comme elle est au Val-de-Grace, c'est une licence des Architectes Modernes qui n'est pas tout à-fait approuvée dans la severité des regles de l'Art, parce que cette manière altere la solidité du massif où il ne doit avoir aucun ornement souillé, mais plûtost saillant; comme on le remarque aux Renommées & autres Sculptures que les Anciens ont mises aux Timpans des Arcades des Arcs de Triomphe.

L'Archivolte ou Bandeau d'Arc sert à cacher les joints des voussoirs d'une Arcade lorsqu'on n'en veut pas faire voir l'appareil, les joints estans bien remplis. Il conserve ordinairement le mesme Profil que l'Architrave : ainsi que les Chambranles des Portes. Il doit avoir un peu moins de Saillie que l'Imposte. Vignole en détermine la largeur à un Module qui est une fort belle proportion, parce que s'il estoir plus large l'Arc

paroiltroit trop pelant & ne seroit pas proportionné aux Alettes & aux Colonnes, & fi au contraire il estoit plus étroit, il ne sembleroit pas qu'il pust recouvrir les crocettes des claveaux qui ferment l'Arc, Il y a quelques Edifices antiques où cette partie a elté omile comme un Theatre de Marcellus, ce qui fait un si méchant effet qu'il semble que ce soit une Arcade ruftique dans un Ordre délicat, tel qu'est l'Ionique qui en est l'Ordre superieur. Il y en a d'autres qui ont vouln se servir de sa Corniche d'un Ordre pour retourner en Archivoke, ce qui ne se doit meetre en œuvre que lorique la Corniche du meline Ordre fert d'Imposte à l'Arc, ainsi qu'il est à la Porte de l'Hostel-Dieu rué de la Bucherie, & 20 Portail des Invalides. Je ne parle point icy des diverles manieres d'orner les Arcades, comme des Platte-bandes avec des Festons, des Guillochis & antres Ornemens qui servent d'Archivoltes , parce qu'il s'agit icy des Ordres ou toutes les parties doivent avoir relation entr'elles par une regulariré dont on est convenu, afin que chaque Ordre ait toutes les dépendances conformes à son caractere , de sorte que voyant le Chambranie d'une Feneftre ou d'une Porte, l'Archivolte & l'Imposte d'une Arcade, on puille dire cette Feneltre, Porte ou Arcade est Dorique ou lonique, &c. Ce que Vitrave a eu intention de faire connoifire lorsqu'il nous a donné des Portes Doriques, Ioniques & Atticurges, Quoy qu'il en foit, ces parties doivent estre ornées selon la richesse où la implicité de l'Ordre dont elles sont ritées.

L'Imposte & l'Archivolte Composites que je donne sur les mesures de vignole, peuvent recevoir des Ornemens sur leurs Moulures comme les Corimhiennes, ce qui ne se pratique que lorsque les Moulures de l'Ha-

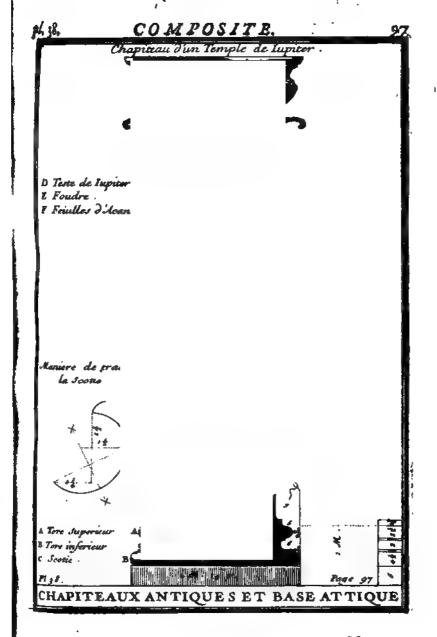
ablement font orners.



Chapiteaux Antiques & Base Attique.

'On trouve parmy les Antiquitez de Rome june diversité presque infinie de Chapiteaux qui n'ont point de noms particuliers, & que l'on peut toutefois comprendre sous le nomgeneral de Chapiteaux Composites, d'autant plus qu'ils suivent les principales mesures de ceux qui tirent leur origine de l'Ionique & du Corinthien. Dans quelques-uns de ces Chapiteaux il ya des Animaux au lieu de Tigetes & de Volutes, & dans d'autres, des Cornes d'Abondance, ou d'autres Ornemens convenables au sujet auquel ils estoient destinez; ainsi l'on peut voir par les Aigles qui sont au lieu des Volutes, & par les testes de Jupiter qui sont à la place des fleurs, avec des Foudres au dessous dans le premier des Chapiteaux qui sont dessinez en cet endroit, qu'il est tiré de quelque Temple consacré à Jupiter: de mesme l'on peut dire que cet autre qui a quatre Grifons au lieu de Volutes, & quatre Aigles au milieu qui tiennent chacun un Chien dans leurs serres, estoit employé au Temple de quelque autre Divinité. La proportion de ces Chapiteaux est la mesme que celle du Corinthien, dont il est different par ces animaux qui y ont esté ajoûtez.

Es Egyptiens ont esté les premiers qui ont gravé leurs pensées sur les pierres, & qui faisant parler les marbres par leurs hieroglyphes ont laisse à la posterité les principes de leur Philosophie. La Sculpture alors sans dessein, signifioit beaucoup de choses qu'elle ne pourroit pas exprimer à present pat de grands Bas reliefs; ainsi cette Nation sçavante a fair connoistre qu'on ne devoit jamais épargner ni travail



ni matiere pour rendre éternelles les belles conceptions de l'esprit. Or comme la memoire des grands personnages subsiste par les Monumens, on a depuis recherché avec soin de marquer par des Ornemens, pour qui ces bastimens avoient esté construits; & on ne s'est pas contenté de leurs images, mais les Architectes se sont étudiez à faire paroistre dans les moindres parties de l'Edifice des symboles qui fussent le caractère de leur distinction. C'est par les restes de la Sculpture antique que nous jugeons de la consecration des Temples & des Arcs de Triomphe, & après les inscriptions c'est le plus assuré moyen d'avoir une entiere connoissance de l'Antiquité. Chaque Religion & chaque Peuple a tâché de se distinguer, tant par les symboles des Divinitez qui estoient l'objet de leur culte, que par leurs armes & devises. Aprés que les Grecs se sont fait connoistre par leurs Ordres Dorique, Ionique & Corinthien, & que les Latins le sont distinguez des Grecs par le Toscan & le Composite, ils ont aussi affecté les uns & les autres de donner aux Ornemens de ces Ordres les attributs de leurs Divinitez, comme on le peut voir par ces Chapiteanx & tant d'autres, dont il seroit trop long de faire le dénombrement: & il est arrivé dans la suite que les Ordres n'ont retenu leurs noms qu'à cause de leurs Proportions: aussi Vitruve prétend que nul Ornement ne peut faire changer ces Proportions, quand il dit que l'on peut mettre sur la tige de la Colonne Corinthienne des Chapiteaux de toute sorte; ainsi les Pegales ou Chevaux aîlez qui y estoient aux Colonnes du Temple de Mars, comme le rapportent Palladio & Labacco ne les ont point fait nommer l'Ordre de Mars, mais cette Colonne est reputée Corinthieune. Sur ce principe il est difficile de faire quelque Ordre nouveau qui puisse retenir le nom de la Nation qui l'a inventé ou du Prince pour qui il a esté fait. Si le jugement de l'Architecte paroist dans la disposition de l'Edifice, il ne se reconnoist pas moins dans le choix des Ornemens, qui doivent estre adaptez si à propos qu'il soit toûjours prest à rendre raison de la fin qu'il s'est proposée, en les faisant de telle maniere. Et si le sujet n'est pas capable d'Ornemens significatifs, alors il se faut contenter des Ornemens proptes & particuliers à chaque Ordre. Enfin, quelques ingenieux & singuliers qu'ayent esté les Ornemens, il les a fallu coûjours renfermer dans les proportions antiques, desquelles il est difficile de s'éloigner sans quitter la belle maniere.

BASE ATTIQUE.

Ette Base que Vitruve appelle Attique au Chapitre troilième de son troisième Livre, parce que les Atheniens l'ont inventée & s'en sont servis les premiers, se met en œuvre indifferemment sous les Colonnes Corinthiennes, Composites, Ioniques & Doriques; neanmoins elle convient mieux à l'Ordre Composite qu'à aucun autre : ce qui n'empêche pas qu'on ne puisse la tolerer dans l'Ordre Ionique quand on n'y employe pas celle qui luy est propre. Pour ce qui est des autres Ordres, j'estime qu'elle ne leur convient en aucune maniere, & il ne me seroit pas dissicile d'appuyer mon sentiment par beaucoup de bonnes raisons, mais je ne veux pas contredire une licence si generalement reçûë: il me suffit de saire voir avec l'ordre que j'ay tenu jusqu'à present quelle est la division de ses parties, dont les grandeurs proviennent du Module divisé en dix-huit minutes, comme dans les Ordres Ionique & Corimhien.

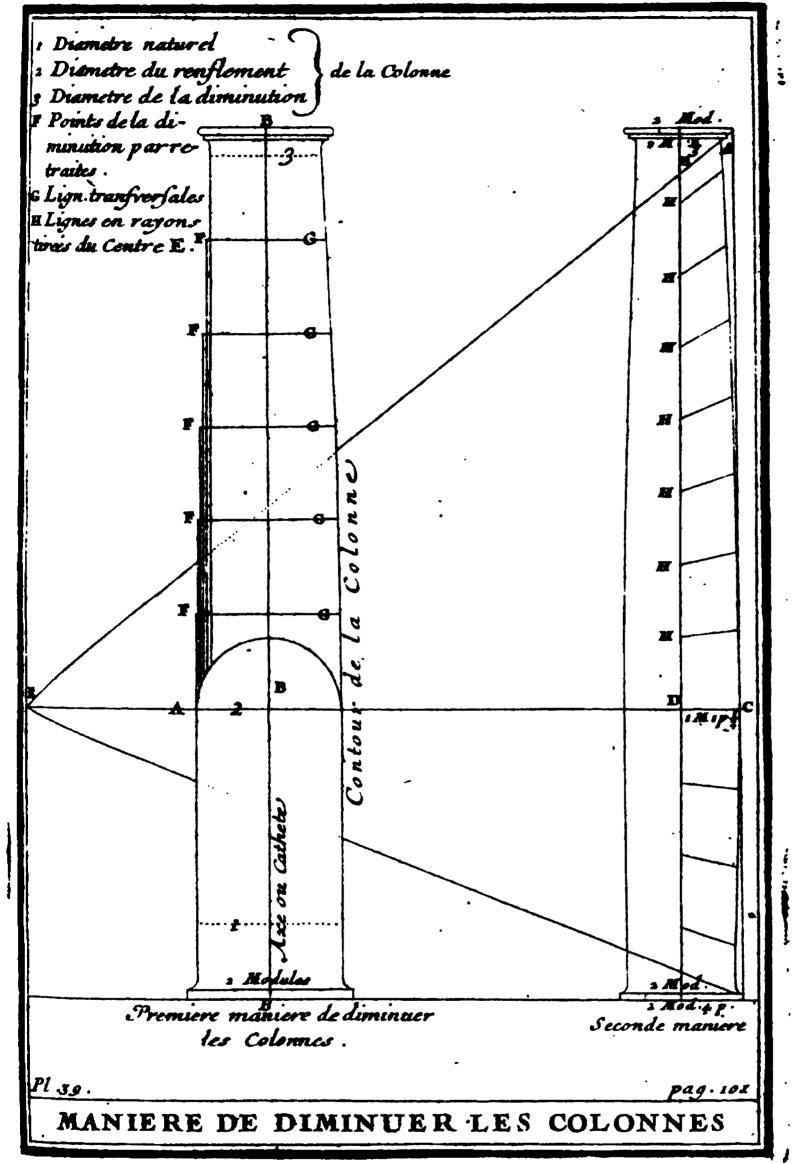
Voique cette Base ne soit pas si riche de Moulures que sa Corin-Lithienne, elle ne laisse pas d'estre la plus belle de l'Architecture, & on voit par la quantité d'exemples qui s'en trouvent dans l'Antiquité, qu'elle a servi encore plus à l'Ordre Corinthien qu'à tous les autres. Elle est aux Temples de Vesta, de la Paix, d'Antonin & de Faustine, au Frontispice de Neron & aux Thermes de Diocletien: outre qu'elle est encore à l'Arc de Constantin, & à la Basslique d'Antonin, avec un Astragale au dessus du Tore superieur. Les Modernes fondez sur ces exemples l'ont employée dans tous les Ordres indifferemment excepté au Toscan, Michel-Ange l'a donnée au Corinthien du dehors de l'Église de saint Pierre avec une proportion admirable : elle est aussi au dehors & au dedans du Val-de-Grace. Le Profil de la Scotie est d'un trait qui a esté pratiqué à plusieurs Bases Antiques, dont Vignole donne le contour geometralement: mais cette cavité qui entre dans le Listel sur le gros Tore n'est pas propre aux Ouvrages de pierre, parce que l'arreste de ce Listel devient si vive qu'elle se peut casser, aussi se trouve-t-elle rarement conservée dans les Ouvrages qui sont au rez-de-chaussée & à la main, ce qui sait qu'on ne voit presque plus de Listel aux Eglises des PP, de l'Oratoire & des Petits Perese

Maniere de diminuer les Colounes.

A diminution des Colonnes se fait en plusieurs manieres, parmi lesquelles je décriray les deux qui passent pour les meilleures. La premiere & la plus commune se pratique ainsi; aprés avoir déterminé la hauteur & la grosseur de la Colonne avec la quantité dont on veut qu'elle diminuë depuis le tiers jusqu'au haut, on décrit un demi-cercle A A sur le diametre de la Colonne à l'endroit où elle commence à diminuer; & l'on divise en autant de parties que l'on veut l'Arc de ce demi-cercle compris entre l'extremite du diametre de la Colonne, & la perpendiculaire BB, tirée du haut du Fust sur ce diametre: ensuite l'on divise les deux tiers de la hauteur de la Colonne en autant de parties égales que l'on a divisé cet Arc; & les intersections des perperdiculaires, tirées par les points de divisson de l'Arc; & des transversales qui passent par les points de division de la hauteur de la Colonne donneront autant de points par lesquels la courbure que l'on cherche doit passer; ainsi qu'on le peut voir dans la figure : & cettemaniere peut servir pour les Colonnes Toscanes & dans les Doriques.

Autre maniere de diminuer les Colonnes.

J'Ay trouvé de moy-mesme l'autre maniere de diminuer les Colonnes, & quoy qu'elle soit moins connuë que la precedente, il est pourtant aisé de la



N iij

comprendre par la figure. Les mesures de la Colonne estant déterminées, comme il a esté dit cy-devant, tirez au tiers de la hauteur la ligne ED indéfinie & perpendiculaire à l'axe de la Colonne, laquelle passera par le point D; prenez la distance DC & la reportez du point A au point B de l'axe de la Colonne; tirez la ligne AB & la continuez jusqu'en E: de ce point E tirez autant de lignes qu'il vous plaira, qui couperont l'axe de la Colonne en autant de points differens: sur chacune de ces lignes & au delà de l'axe vers la circonference, portez de ce costé la distance CD tant au dessus qu'au dessous du tiers de la Colonne; & cette distance vous donnera autant de points que vous voudrez par lesquels passera une ligne courbe qui fera le Renflement & la Diminution de la Colonne; & cette maniere peut servir pour les Ordres Ionique, Corinthien & Compofite.

TL y a deux choses à remarquer dans la Fige de la Colonne, sçavoir la Diminution & le Renflement : la diminution imité le tronc des arbres dont apparemment les premieres Colonnes estoient faites; & le Renslement imite le corps humain, qui est le plus large vers le milieu que vers les extrémitez. La Diminution se fait en deux manieres, ou dés le pied comme sont la plûpart des Colonnes antiques de granite, ou du tiers en haut, comme le sont generalement toutes les Colonnes de marbre & de pierre. Quant à celles de granire il ne s'en trouve gueres qui ayent un contour agreable; parce qu'on les envoyoit des carieres d'Egypte toutes taillées sans exactitude, & ce qui fait voir le peu de soin des Ouvriers qui les tailloient, c'est l'Astragale & les Ceintures du baut & du bas, ainsi que les Congez mal profilez. La diminution depuis le bas est plus naturelle, mais moins agreable que depuis le tiers. Pour les Architectes Gorhiques ils n'ont point observé la Diminution & leurs Colonnes sont cilindriques : aussi elles sont appellées Piliers à la distinction des Colonnes. Or cette Diminution est plus ou moins sensible selon la grosseur ou la délicatesse des Colonnes, les Toscanes estant plus

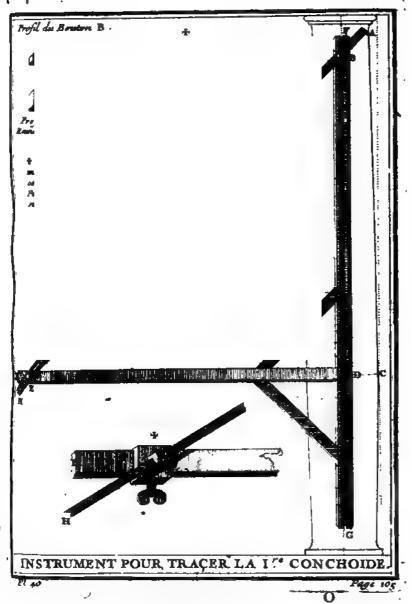
resserrées par le haut que les Doriques, & ainsi des autres.

Pour ce qui est du Renssement des Colonnes les Architectes sont sort parragez sur ce sujet; & comme il ne s'en trouve point d'exemple Antique, & que nous n'en avons connoissance dans Vitruve, que lorsqu'il dit, qu'il faut ajoûter quelque chose au tiers de la Colonne? on peut croire qu'il a esté inconnu aux anciens. Henry Vvoton dans ses Elemens d'Architecture traite ce Renslement du plus absurde abus de l'Archirecture, toutefois l'usage de rensser les Colonnes à leur tiers est si pratiqué parmi les Modernes, qu'on ne voit ptesque point de Colonne qui ne soit rensée; c'est pourquoy on a cherché plusieurs manieres pour rendre ce Renslement agreable; mais il faut sur tout observer que moins il est sensible & plus il est beau, comme on peut au contraire juger de son mauvais effet sorsqu'il est trop ressenti sinsi qu'aux Colonnes Corinthiennes du Portail de l'Eglise des Filles de Sainte Marie rue saint Antoine. Vignole entend que sur les points donnez pour la diminution & le renssement de la Colonne on pose une regle mince d'une piece s'il se peut ou à deux ou trois reprises, & qui se courbe selon lesdits points, par laquelle on trace la ligne du contour; & cette operation est pour faire l'Epure (qui est le dessein au trait du Profil sur un mur enduit de plâtre) de tous les Architectes Anciens & Modernes Vignole est le premier qui ait donné des Regles du trait de Diminution & du Renssement des Colonnes: La maniere est fort facile, & elle est fort reçue de tous les Architectes & pratiquée des Ouvriers de la grandeur effective de la Colonne. Or si le Fust est de plusieurs pieces & par tambours, il faut marquer les assises sur l'Epure, asin de guider les Appareilleurs; mais lorsque la Colonne est en pied, comme il est impossible que la Pose soit bien juste, il est necessaire de la r'agréer; & pour cela il faut prendre une regle, sur laquelle on aura taillé le contour en dedans, & la poser de champ contre le Fust de la Colonne; & cette regle doit estre d'une piece de bois sec & également flexible partout, ou de plusieurs bien assemblées.

Description de la premiere Conchoide des Anciens.

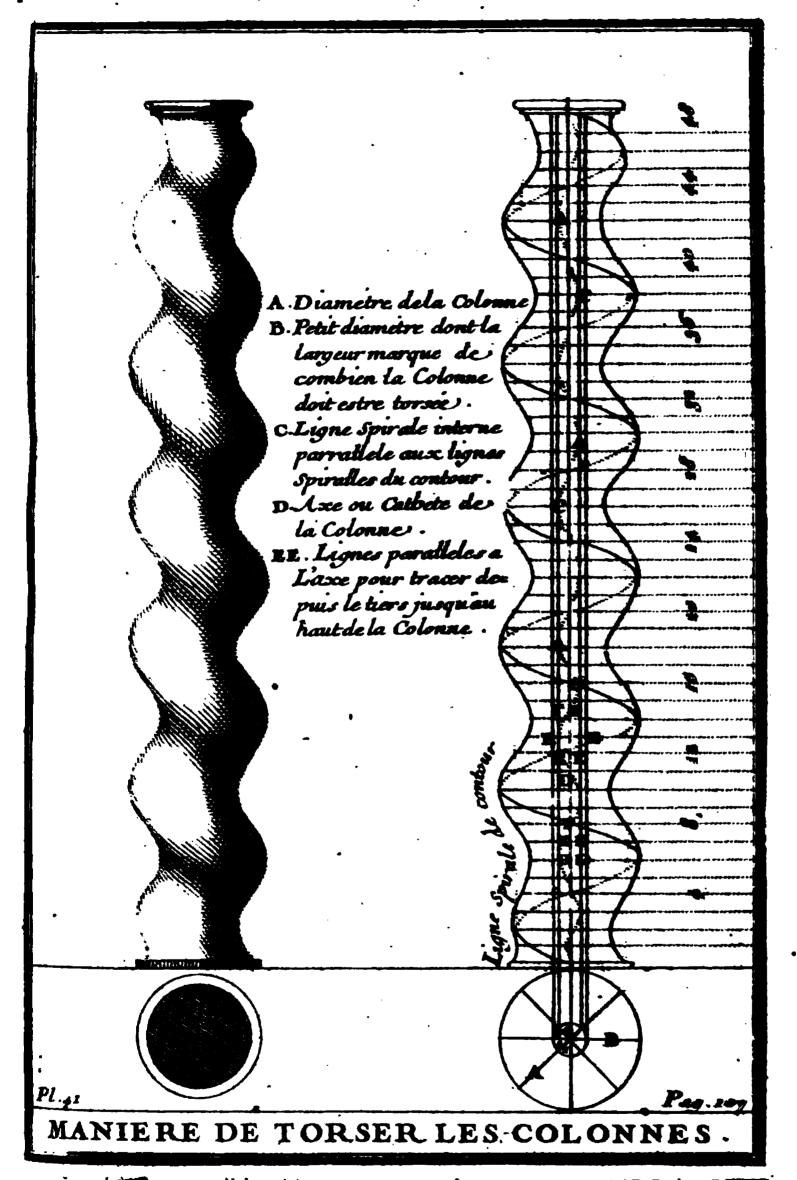
L'Amaniere que Vignole a inventée pour la diminution des Colonnes Ioniques, Corinthiennes & Composites est fort ingenieuse; mais elle ne fait que marquer les points de la Diminution en certains endroits sur lesquels il faut poser la regle, suivant laquelle il faut décrire mécaniquement le contour du Fust de la Colonne. On a obligation à Monsieur Blondel de nous avoir fait remarquer que l'instrument dont Nicomede s'est servi pour tracer cette ligne estoit propre à décrire tout d'un coup cette Diminution. Voici quelle en est la construction & l'usage.

CID, HA, dont les deux GF & I'D sont attachées ensemble à angles droits en quelque point de la Regle F G comme icy en D. Dans le milieu de la Regle FG on entaille suivant la longueur un canal à queuë d'aronde; on en fait autant le long de la Regle H. A., & cette cannelure s'étend indéfiniment vers l'extremité H, mais elle se termine eu K, ensorte que la distance AK soit égale à la distance CE. Cer Instrument estant ainsi preparé, la grosseur de la Colonne & le point Bestant aussi déterminé comme Vignole l'enseigne; prenez dans la Regle HA la ligue AB, égale à la ligne CD, & attachez au point B pardessous, un bouton de bois ou de métail, qui coule juste dans le Canal de la Regle FG; attachez-en un autre semblable au point E de la Regle I D, qui remplise se justement la grandeur du Canal de la Regle HA: si vous disposez la Regle F G le long de l'axe de la Colonne : ensorte que le point B réponde à l'endroit du Renssement ; il est évident que la Regle A H estant muë sur les Pivots B, E, l'extremité A décrira la ligne courbe dont Vignole se sert pour la Diminution & le Rensiement des Colonnes Ioniques, Corinthiennes & Composites. Car suivant la construction & l'usage de cette machine, le point E est toûjours l'origine d'une infinité de lignes dont les parties BA, comprises depuis l'axe de la Colonne jusqu'au tour de son Renslement, sont égales entr'elles.



Maniere de torser les Colonnes.

Our décrire le contour des Colonnes Torses semblables à celles qui sont dans l'Eglise de S. Pierre de Rome, il faut premierement en faire le Plan comme vous le voyez dans la figure, dans laquelle le petit Cercle du milieu marque de combien l'on veut que la Colonne soit torse, divisez ce petit Cercle en huit parties, & de chaque point de division tirez des lignes paralleles à l'axe de la Colonne, que vous partagerez aussi en 48. parties égales par autant de lignes perpendiculaires à l'axe par les points d'intersection: de ces lignes & de celles qui passant par les points de division du petit Cercle ont esté tirées paralleles à l'axe, vous formerez la spirale du milieu qui vous servira de centre de la Colonne & sur laquelle vous rapporterez les grosseurs correspondantes à chaque ligne transversale, comme il est aisé de le voir dans le dessein. Il faut seulement remarquer que les quatre nombres 1.2.3.4. qui sont marquez sur le petit Cercle du dessein, ne servent qu'à décrire la premiere moitié de eirconvolution en montant, parce que c'est du centre qu'il faut commencer la premiere montée. Il faut suivre dans tout le reste la circonference du petit Cercle, hormis à la derniere moitié de circonvolution d'enhaut, où il faut derechef se servir des quatre points dont on s'est servi pour la premiere demie circonvolution d'embas,



Invention de la Colonne torse est extrémement ancienne, puisque Les premieres dont on sit connoissance estoient dans le Temple de Salomon, dont quelques-unes sont aujourd'huy dans l'Eglise de saint Pierre: elles furent apportées de Jerusalem par Titus, avec les autres dépouilles de ce Temple, & furent mises dans celuy de la Paix, qui ayant esté ruiné, elles furent reportées dans la Basilique de saint Pierre où il y en a de torses de differentes manieres; on ne sçait pas si toutes celles qui sont de marbre viennent du Temple de Salomon, toutefois on est assuré d'une qui est dans une petite Chapelle de Nostre-Dame des Insensez, à costé de celle du Crucifix, & pour laquelle on a une grande veneration; il y en a aussi deux autres dans la Chapelle du S. Sacrement à l'Autel de S. Maurice, & huir aux quatre Balcons des Pilliers du Dôme: mais les plus belles & les mieux proportionnées sont les quatre de bronze du grand Autel de la mesme Eglise. Il y en a une à Paris dans la Chapelle d'Orleans aux Celestins, qui porte dans une urne le cœur d'Anne de Montmorency, elle est de Pilon fameux Sculpteur; enfin il y en a six au grand Autel du Val-de-Grace qui comblent la richesse de ce superbe Temple. On donne ordinairement à cette Colonne les Ornemens de l'Ordre Composite, ainsi que le Piedestal, comme le plus riche; & l'on en peut encore augmenter la richesse si l'on met dans ses Tables des Ornemens convenables au sujet, ainsi que doivent estre ceux de la Colonne. Ces Colonnes ne sont pas propres dans la composition d'un Bastiment; parce qu'elles ne peuvent porter que leur Entablement, ayant plus de richesse que de solidité, mais l'on en use avec une licence pareille à celles que l'on prend pour le Chapiteau Corinthien, qui ne paroist point avoir de soy aucune force, estant fait d'un panier orné de feuilles. Ces sortes de Colonnes sont plus magnifiques qu'un Obelisque dans une Place pour porter quelque Statuë ou quelque Vale. Vignole est le premier qui ait donné des regles pour tracer cette espece de Colonne, & lors qu'il parle de celles de saint Pierre, ce sont les petites des Balcons des quatre Pilliers du Dôme. Or afin de faire voir la maniere dont il les faut ombrer, je donne une Colonne avec ses ombres & sans Ornemens pour faire connoistre l'esset de son contour; & pour plus grand éclaircissement il faut remarquer que si l'on veut faire ces Colonnes plus ou moins torses, il faut augmenter ou diminuer le petit Cercle marqué B, parce que les circonvolutions de la Spirale interne ou Axe Spiral s'éloignent plus ou moins de la Cathete de la Colonne, & par consequent des Spirales du contour, parce qu'elles sont paralleles à la Spirale interne, ensorte que le renssement que fait chaque circonvolution est égal au Diametre du petit Cercle B. Les deux lignes paralleles EE, sont distantes de l'Axe de la Colonne de la largeur du Diametre du petit Cercle, & marquent que le contour de l'Axe Spiral ne les doit pas exceder, comme les deux autres Paralleles FF, font voir que l'Axe Spiral doit rentrer en dedans pour en donner la diminution; mais

cela paroist mieux quand l'operation est faite en plus grand; & pour peu que l'Edifice soit considerable, il est absolument necessaire de faire un modele grand comme l'Ouvrage, pour conduire les Appareilleurs, particulierement lors que ces Colonnes sont de plusieurs blocs de marbre. Vignole remarque encore que les visses de deux Colonnes en simerrie doivent toûjours estre torses, au contraire l'une de l'autre, comme il a toûjours estre pratiqué, asin que les Ornemens se rencontrent de simerrie; car rarement on fait ces Colonnes sans les entichir de quelque Ornement, qui est tostjours plus fort dans le creux du contour de la visse que sur ce qui est rensié, & elles sont cannelées jusques au tiers. Il se trouve aussi des Colonnes Antiques de marbre & de porphire qui sont canelées torses depuis le bas jusques en haut, & n'ont d'autre Ornement que la richesse de leur matiere & la patience de leur travail.

Des Colones corles ornées.

J'Ay crû qu'il estoit à propos, pour faire connoistre que cette Colonne réussit avec des Ornemens tres-riches, d'en donner deux des plus beaux exemples.

Le Pape Urbain VIII. ayant fait enlever la bronze du Porche de la Rotonde, en fit faire des Canons pour le Chasteau S. Ange & des Colonnes pour le Baldaquin de S. Pierre. Le Cavalier Bernin en sur l'Architecte: la disposition de cet Aurel est de quatre Colonnes qui portent un Dais, estes ont prés de quatre pieds de diametre, elles sont portes & cannelées jusqu'au tiers, le reste est enzichi de pampres de vigne. & de seüillages, avec des enfans de la main de François du Quesnoy, dit le Flamand. Le Chapiteau & l'Entablement sont Composites, & il n'y a que la Corniche qui passe d'une Colonne à l'autre; car à la place de l'Architrave & de la Frise il y a une Campane attachée sous la Corniche La proportion de cet Entablement est entre le quart & le cinquième de la Colonne, & le Piedestal qui est de marbre, a de hauteur prés du tiers de la Colonne. Ensur toute cette machine depuis le pavement de l'Eglise jusques au sommet de la Croix qui est au dessus des amortissemens en consoles a plus de seize toises.

Pour combler la magnificence de l'Eglise du Val-de-Grace que la Reine Anne d'Autriche a fait bâtir, on a élevé au tour du principal Autel six Colonnes de marbre pareilles à celles de saint Pierre. Ces Colonnes sont plus torses que celles de Vignole & cannelées jusques au tiers; le Piedestal en est Corinthien haut environ du tiers de la Colonne; la Base est Attique & le Chapiteau Composite : ellès ont un peu plus de deux pieds de diametre, & sont ornées de seuillages de Laurier, de Palmier & de Grenadier. L'Architrave est Composite, & la Corniche Corinthienne avec des Modillons: tout l'Entablement est le cinquisme de la Colonne; elles sont sur un Plan circulaire, & chaque Colonne porte son Entablement qui se communique par un gros faisse de branches de Palmier. Cet excellent Ouvrage est digne de la pieté d'une si grande Reine & de la capacité des Sieurs le Duc Architecte & Enguieres Sculpteur.

A ROME .

A PARIS . Page III

Entablement de Couronnement.

Ceuvre, ainsi que je l'ay éprouvé, l'ayant employé plusieurs fois pour servir de couronnement à des façades. Quoy qu'il soit de mon invention j'ay crû qu'il estoit bon de le mettre à la fin de cet Ouvrage pour la satisfaction de ceux qui voudront s'en servir: la proportion qu'il a avec le reste de la façade, est telle que toute la hauteur estant divisée en 11. parties, l'Entablement en contient une & le reste de la façade les dix autres: ses mesures particulieres se voyent aisément dans le dessein.

Voy qu'il y ait des Bâtimens qui portent pour Couronnement des Corniches ou Entablemens de quelque Ordre dont ils retiennent le nom (comme j'ay dit dans la Preface) il est toutefois plus à propos, si l'on a dessein d'inventen quelque Corniche particuliere, de l'employer en cette occasiou, & c'est en ce genre d'Ouvrage où le genie de l'Architecte paroist beaucoup, parce qu'on en peut inventer une infinité, comme il s'en voit à la plûpart des Palais à Rome & ailleurs. Mais il faut que cet Entablement ou Corniche ait la mesme proportion avec la masse de l'Edifice, que s'il y avoit un Ordre au dessous qui embrassast au moins deux étages, outre celuy du rez-de-chaussée; car c'est un abus qui s'est introduit de nos jours que la Corniche qui environne le Bâtiment air moins de saillie que celle qui est au dessous, comme il a esté pratiqué en plusieurs Edifices; ce qui ne se peut souffrir que lorsqu'il y a un Ordre qui regne & qu'on éleve au dessus un Attique pour marquer les Pavillons du milieu ou des Angles, comme aux aîles du Chasteau de Versailles. L'Entablement que donne icy Vignole, est d'une fort belle composition, il est messé du Corinthien & du Dorique, aussi avouë-t-il qu'il s'en est servi en plusieurs occasions fort avantageusement, la largeur du Triglyphe en console qui n'a que deux graveures, est égale à celle du Modillon. L'Architrave est un Imposte Dorique, ayant dix-huit parties de hauteur, qui est le module dont les minutes divisent les autres parties.

P

Des Portes en general-

TIGNOLE a donné des desseins de Portes sans les expliquer: c'est ce qui m'a obligé d'en traiter en general et de faire la description de chacune de ces Portes en particulier.

Iltruve établit de trois sortes de Portes, sçavoir la Do-V rique, l'Ionique, & l'Attique ou Atticurge, mais son texte est si obscur, qu'il semble avoir esté corrompu, à cause du peu de rapport qu'ont les proportions & les Ornemens qu'il leur donne, avec ce qui nous en reste de l'Antiquité. Ce qu'il dit de plus à propos sur ce sujet, est qu'il faut faire des Portes propres à chaque Ordre, qui par une composition particuliere puissent faire reconnoistre qu'elles appartiennent au Dorique ou au Corinthien, & ainsi des autres, quand mesme elles ne seroient pas renfermées dans une Ordonnance de Colonnes ou de Pilastres. Scamozzi est celuy qui a traité le plus amplement des Portes. Pour ce qui est du retrecissement des Portes par le haut, dont parle Vitruve, & dont nous n'avons d'autre exemple antique que celuy du Temple de la Sybille à Tivoli; il est difficile de sçavoir pour quelle raison les Anciens ont pratiqué cette dissormité; le plus vray-semblable paroist avoir esté pour faciliter les Ventaux de la Porte mobile à se fermer d'eux-mesmes. Julien Sangallo en a fait deux de cette sorte sous le Portique Dorique du Palais Farnese, & l'on tient que celles qui se voyent dans le Palais de la Chancellerie sont de Vignole; enfin si cette maniere de Porte estoit supportable, ce seroit plûtost dans le mur en talus d'une Citadelle, qu'à la façade d'un bâtiment d'Architecture civile, parce que les Piédroits sont disposez à arbouter contre la Platte-bande.

Les Anciens, comme nous, avoient des Portes de differentes grandeurs pour des lieux servans à divers usages: celles des Temples & des Basiliques estoient quarrées ou à Plat-

te-bande; pour les Portes publiques, comme les Arcs de Triomphe, celles des Theatres, Amphitheatres & Portiques qui ne fermoient pas, elles estoient formées en plein cintre. Ainsi s'arrester aux preceptes des Anciens sur les Portes, puisque la distribution de nos Plans & la décoration des Façades de nos Edifices est bien differente de leur Atchitecture, il est necessaire de sçavoir qu'il y a de trois sortes de Portes qui sont les Grandes, les Moyennes, & les Petites: entre les Grandes on compte les Arcs de Triomphe, comme i Rome, ceux de Titus, de Septime Severe, & de Constantin; & à Paris ceux du Fauxbourg saint Antoine, & de la ruë saint Denis, outre plusieurs autres Arcs qu'on voit tant en Italie qu'en France. Après sont les Portes de Villes qui se serment comme celles de saint Bernard, de saint Martin & aures: ensuite les Portes des Eglises, celles des Palais, Hôtels & Maisons considerables, & aprés celles qu'on nomme Cocheres: Ensuite il y a des Portes de Clostures, comme alles des Monasteres, Cours & Parcs qui peuvent estre déorées fort à propos d'un Ordre Rustique ou de Bossages. Il est mæessaire qu'elles soient couronnées d'un Fronton pour y placer les Armes du Maistre, & que ce Fronton soit orné de sa Comiche en dedans comme en dehors. La Platte-bande de ces. lones de Portes doit estre plutost courbée par dessous que doite, elles doivent au plus avoir de hauteur une fois & trois quarts de leur largeur. Il est necessaire que ces Portes soient soûtenuës de Piliers-boutans derriere leur ouverture, qui ayent autant de saillie depuis la feüillure jusques à leur face, que la largeur d'un des Ventaux, pour les ranger dans l'embrasure qui doit estre hors d'équerre au moins de l'épaisseur des Battans. Les côtez du dehors des Pilliers-boutans doivent estre d'alignement avec le corps qui porte le Fronton, pour éviter un retour dans la Corniche de costé. Toutes les Portes où passent des Charrois, doivent avoir neuf pieds de largeur au moins. Entre les Portes moyennes il y a les Bourgeoises ou Bâtardes qui ne doivent avoir p'us de six pieds de largeur, ni estre moindres de quatre, pour estre d'une belle

proportion; car je ne parle pas ici de ces petites Portes de deux pieds & demi, ou troispieds, quoiqu'elles servent d'En-

trée principale aux Maisons des Particuliers.

Pour parler des grandes Portes, tant quarrées que cintrées, il est constant que leur plus belle proportion est d'avoir en hauteur le double de leur largeur dans l'Ordre Ionique; ainsi un peu moins pour les Ordres massifs, & un peu plus pour les Ordres délicats: & quand mesme il n'y autoit point d'Ordre à la Façade d'un Bâtiment, la Porte doit retenir la proportion de la simplicité ou de la richesse de tout l'Edisice. Outre les Portes rondes & quartées, il y en a d'autres qui approchent de ces sigures, comme celles dont le cintre est en anse de panier, & surbaissé; & ensin d'autres qui sont bombées ou un peu cintrées dans leur Platte-bande, & dont le trait le plus parsait est la portion de Cercle qui se fait sur la Base d'un Triangle équilateral, dont le sommet est le centre. Pour les Portes à Pans, & celles dont le Linteau a trois parties, comme celle de l'Hostel de Condé, elles sont reputéz imparsaites.

Or comme la principale Porte d'un Edifice est la partie la plus remarquable dans la Façade; on peut, lors que le lieu le permet, en faisant saillir quelque Architecture au dehors, distinguer la Porte d'une Maison considerable d'avec celle d'un Particulier. Si la ruë est large, elle peut estre ornée de Colonnes, comme celle de l'Hostel de Pussort, ou si la ruë est étroite, prendre la Porte dans un rensoncement au mur de face, comme seu Monsieur Mansard l'a pratiqué à l'Hostel d'Aumont ruë de Joüy: & lors que le ménage de la Place ne permet pas de faire ce rensoncement, il se faut contenter de quelques Pilastres ou Avant-corps de peu de saissie, ce qui est beaucoup mieux que de la décorer par des Colonnes ovales isolées, & qui sont nichées dans le massif du mur, comme celles de l'Eglise de sainte Catherine du Val des Ecoliers, ruë de la Coûture.

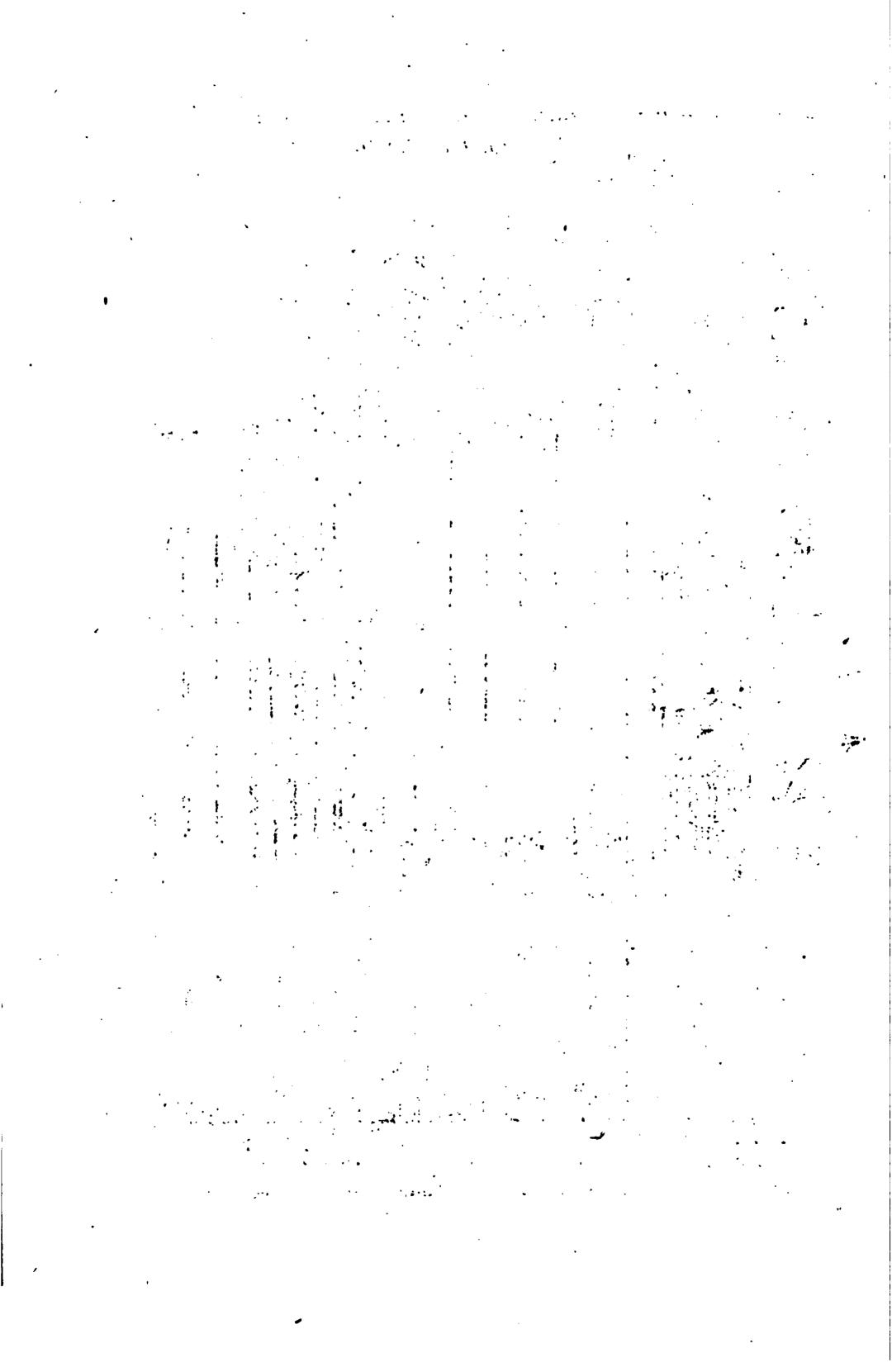
Quant aux grandes Portes qui sont couronnées d'un Balcon, il doit y avoir un Avant-corps au delà du Chambranle,

• . . . • • • . . •

*() . . . •

.

.



qui soûtienne la naissance de la saillie du Balcon, quand même il porteroit sur des Consoles ou Encorbellemens, qu'il faut éviter d'attacher à crû au mur de face, parce que la saillie doit sembler porter de fond, quoique le Balcon porte à faux.

Il y a encore d'autres grandes Portes qui ne sont composées que de deux Piédroits ou Jambages pour en porter la fermeture, avec un Linteau de ser pour en recevoir le battement: ces Portes que quelques-uns nomment Flamandes, comme celle du Cours de la Reine, celle de l'Hostel de Conty, celle du Chesnil à Versailles, &c. convieunent aux maisons de Campagne & aux Jardins, & peuvent estre ornées de quelque Ordre Rustique, dont l'Entablement couronne chaque Jambage, avec quelques sigures ou vases au dessus; &c sors que le mar de Closture est sort bas ou seulement sermé d'une grille, on peut mettre avec assez de grace un Amor-

tissement à chaque costé.

A ce sujet il est à propos de parler des Portes & Clostures de fer qui ferment un lieu sans oster la veuë du dedans, dont les barres de fer ont differens noms, selon leurs grosseurs qui se mesurent par lignes: le Chassis qui enferme le Battant d'une Porte, est composé d'une traverse en haut & d'une en bas, d'un barreau montant de costiere & d'un barreau montant de battement, qui sont ordinairement de ser quarré bâtard, depuis quatorze jusqu'à vingt-quatre lignes de gros, & les autres barreaux sont de fer quarré commun d'un pouce ou de Carillon de neuf à dix lignes, qu'il fant serrer plus ou moins selon les Ornemens qui enrichissent les espaces comme les Anses de panier, les Consoles adossées avec graines, dards & flames, les Entrelats & Postes de diverses manieres & encore une infinité d'autres qui se sont avec de la tole relevée, comme fleurs, fruits & feuillages. On fait les Enroulemens des paneaux avec du fer en lame de trois lignes d'épaisseur, sur la largeur du Chassis du paneau ou du barreau; les Ventaux se mettent dans le Chassis donnant, composé de ses deux mon& s'arrestent sur le Battement de ser plat. Les Portes considerables sont ordinairement terminées par un couronnement pour mettre les Armes ou Ghissires du Maistre de la Maison. Ensin ces sortes d'Ouvrages peuvent recevoir des Ornemens magnisiques qu'il seroit trop long d'expliquer, & qu'on peut voir au Château de Versailles qui renserme tout ce qui se peut

de plus rare sur cette sorte de travail.

Les Moyennes Portes conservent les mesmes proportions que les Grandes; on met au nombre de ces Moyennes celles des grands Appartemens, celles des principaux Escaliers & des Vestibules, celles qui accompagnent la grande Porte d'une Eglise, & une infinité d'autres, qui sont proportionnées à la grandeur du Bâtiment, & à l'usage du lieu auquel elles servent. Quant aux petites Portes, comme celles des Garderobes, petits Cabinets, Escaliers de dégagement, & toutes celles d'Appartemens des moindres Maisons; elles doivent avoir sept pieds de hauteur sur deux à trois pieds de largeur pour y passer plus commodément.

Voilà ce qui regarde les proportions generales, qui ne sont pas déterminées se precisément, qu'on n'en puisse sortir se-

lon l'occasion & le besoin.

La Situation des Portes dans un Bâtiment n'est pas de moindre consequence que leur proportion. Dans la Façade la principale Porte de l'Edifice doit toûjours estre au milieu, puisqu'elle represente, comme dit Scamozzi, la bouche qui est au milieu de la Face; mais lorsqu'il arrive que la distribution de la place ne permet pas de luy donner cette situation, il est à propos d'en feindre une pareille à costé, d'égale distance du milieu du mur de Face. Il faut éviter de faite de ces Portes Cocheres basses qui n'ont guere plus de hauteur que de largeur, mais plûtost faire une Arcade de belle proportion, & y pratiquer une Entre-sole, dont le Bâtiment ne reçoit pas peu de commodité & la Face ou Croisée de cette Entre-sole est de beaucoup mieux revêtuë de Menuiserie avec des Comparti-

mens qui ont rapport à ceux des Ventaux de la Porte, que non pas de Massonnerie, qui paroist toûjours pesante, particulierement lorsqu'elle est mal dessinée comme celle de l'Hôtel de Vic ruë saint Martin. Ces Portes ne peuvent avoir moins de huit pieds de large dans une grande ruë: Il faut aussi prendre garde de mettre les Portes principales trop prés des encoignures de l'Edifice, parce que cela est contraire à la solidité; pour les Portes de dedans, elles se doivent rencontrer de suite dans les pieces de l'Appartement, & avoir une senestre au bout, lorsque le Bâtiment retourne d'équerre. Cette grandeur de Porte doit estre proportionnée aux pieces, & n'avoir gueres plus de quatre pieds de large dans des Appartemens considerables; celles du grand Appartement du Chasteau de Versailles ont cinq pieds sur dix, & réississent fort bien; au contraire de celles du Palais Farnese à Rome qui n'ont que trois pieds & demi sur sept. Ces petites Portes estoient autrefois si fort à la mode, que dans la plûpart des reparations des vieux Hostels & Chasteaux, on commence par aggrandir les Portes, ce qu'il a esté necessaire de faire à celuy des Thuilleries, où elles n'avoient que six pieds de haut. Les Portes doivent estre rangées en enfilade à distance égale du dedans du mur de face : & sur tout il faut observer que le Dosseret ou Piédroit attenant le mur de face, ait depuis le Tableau de la Porte jusqu'au nud du dedans du mur deux fois la largeur du Chambranle, pour peu que les pieces soient grandes; afin que le milieu de l'enfilade se trouve directement vis-à-vis le Mesneau de la Croisée du bout, dont le Tableau doit estre éloigné de l'encoignure plus que la largeur de la Croisée du bout. Les Portes dans les étages les uns sur les autres doivent répondre à plomb, asin que le vuide porte sur le vuide; & aux grandes Portes pour décharger la Platte-bande d'un mur épais, on peut faire en Arriere-vousure le dessous de la Platte-bande depuis la seuillure. Les Portes des pieces principales, comme des Vestibules, Salons & Salles, tant à l'entrée qu'à l'issuë des grands Escaliers,

doivent estre en face d'une senostre, & le plus qu'il se peut au milieu de la piece, quand elle ne sert qu'à dégager deux grands Appartemens. Dans les pieces qui sont plus de parade que d'usage, quand les Portes ne peuvent pas estre au milieu, & qu'on est obligé de les ranger auprés des senestres, il en faut seindre d'autres à l'opposite, & à costé de celles qui s'ouvrent qu'on enrichit à present de miroirs qui rendent le

lieu clair & agreable.

Les Ornemens qui accompagnent ces Portes sont les Chambranles, Frises, Corniches, Frontons & Consoles, qui doivent estre mis sort à propos; comme les Frontons ne conviennent pas si bien au dedans qu'au dehors des Appartemens, les Corniches y doivent avoir peu de faillie, ainsi que les Consoles qui doivent porter les Corniches. Ces Consoles sont mal posées à crû sur le mur sans quelques Avant-corps ou Montans paralleles aux Chambranles pour les soûtenir: il saut aussi éviter de mettre de la Sculpture trop pessante sur de petits Frontons, comme il s'en voit en beaucoup d'endroits à Venise. La Frise au dessus de la Porte entre la traverse du Chambranle qui sert d'Architrave & la Corniche, doit avoir les proportions d'un Entablement, reglé selon le caractère de l'Ordre; ces sortes de Frises peuvent recevoir quelques Ornemens de Sculpture sort à propos.

l'reste à parler des Portes mobiles qui serment la Baye ou l'ouverture de la Porte. Les Anciens les saisoient ordinairement de bronze, où ils imitoient les Compartimens de paneaux de Menuiserie, comme sont celles du Pantheon, & de saint Jean de Latran; or cet usage n'est plus, tant à cause de la dépense que de la pesanteur de ces Portes: ainsi il faut expliquer celles de Menuiserie dont on se sert à present. Les Portes au dessus de trois pieds de largeur sont ordinairement à deux Ventaux ou Battans, tant pour en soulager la charge que pour les ranger plus facilement dans le Tableau de la Baye: si elles sont dans un mur de resond, ou le long d'une cloison, elles tiennent au Chambranse, s'ilil est de bois, & cet

Omement avec la Frise & la Corniche au dessus, compose le Placard qui est à deux paremens sors qu'il y a un Chambranle de l'autre costé du mur, avec le revestement de l'Embrasure ou Tableau de la Baye. Pour les grandes Portes, il saut le plus qu'il se peut laisser les Ventaux de leur hauteur, à moins qu'il n'y ait une Entre-sole, & si l'on y met un Dormant la Porte estant ronde, il doit occuper la partie cintrée où l'Imposse continuée sert de Linteau.

Il y aaussi des Portes quarrées où il est besoin de Dormant, parce que le Tableau de la Porte est sermé à Platte-bande, & l'Embrasure est cintrée comme à la principale Entrée du Louvre; il saut alors qu'il y ait un Dormant dans la partie cintrée, pour laisser l'ouverture des Ventaux libre. Mais lorsque cette dissiculté ne s'y rencontre pas, il saut laisser les Ventaux de leur hauteur, parce que le Dormant ne peut estre que petit & inutile, comme il se voit à la grande Porte de l'Hossel de Conti.

Quant aux Compartimens des Portes mobiles, particulierement des Portes Cocheres, il y faut peu de Paneaux, & que
chy d'embas soit arrasé comme du Parquet; que les Battans
& Traverses soient à proportion de l'ouverture de la Bayé, &
que la richesse des Quadres & des Moulures soit conforme à
la décoration de l'Architecture. Les Ornemens de Sculpture
y doivent avoir peu de relief; & il faut faire ensorte qu'ils se
trouvent dans l'épaisseur du bois sans estre adaptez, & tâcher
qu'ils portent quelques marques qui fassent reconnoistre le
Maistre de la Maison. Ensin il est inutile de s'étendre comme
Vitruve & Scamozzi, sur le détail de l'assemblage de la Memiserie de ces Portes, puisqu'on voit que la pratique sur ce
siget fournit plus de lumieres que tous les preceptes qu'on en
peut donner, outre que les occasions différentes donnent toûjours lieu à quelque ingenieuse nouveauté.

Porte Rustique d'Ordre Toscan.

L'ON n'a pas de connoissance que cette Porte ait esté mise en œuure par Vignole, mais plusieurs Architectes s'en sont servis en divers Edifices avec succés.

Ette Porte est appellée Rustique, parce que les paremens des pierres sont en bossage piquez, & d'Ordre Toscan; parce qu'elle est couronnée de l'Entablement de cet Ordre. La Proportion en est telle que sa hauteur estant déterminée, il la faut diviser en trois parties, dont deux sont pour la hauteur de l'ouverture, & la troisième depuis le dessous du Linteau jusques au dessus de la Corniche. La hauteur du vuide double sa largeur dont chaque Jambage fait la moitié. Les Joins des Bossages, lorsque les arrestes ne sont pas arrondies doivent estre enfoncez à Angle droit, de sorte que le resend puisse estre rempli par l'équerre, comme on le voit à la figure A. Il n'y a que les pierres à bossage qui doivent estre piquées, afin que les autres parties comme l'Architrave & la Frise se détachent. Le Socle qui est icy trop bas, doit estre à hauteur de retraite d'environ 3. 24. pieds. Les Claveaux de la Platte-bande sont tirez du mesme centre B, qui est le sommet d'un Triangle équilateral dont la Platte-bande fait la longueur de la Base, & tous ces Claveaux sont à Crossettes, dont deux montent dans l'Architrave, la Clef dans la Frise, & les autres se vont raccorder avec les assises de niveau, ensorte que par l'appareil ces pierres se peuvent entretenir sans aucun mortier. Il se trouve à Paris trois Portes de cette maniere, dont l'une est dans la rué Coquilliere, l'autre derriere la maison Professe des Jesuites ruë S. Antoine, & la derniere qui est la plus belle, & qu'on tient du Sieur de Brosse, est dans la ruë des Augustins du grand Convent; elle est couronnée d'un Entablement Dorique; mais toutes ces Portes ne sont pas d'une si belle proportion que celles de Vignole.

Qij.

D'Orte dessinée pour l'Illustrissime & Reverendissime Cardinal Farnese pour servir d'Entrée principale au Palais de la Chancellerie.

E Cardinal-Raphaël Riario neveu du Pape Sixte IV. sit L'bârir le Palais de la Chancellerie, des pierres qui furent enlevées d'une partie du Colisée & de la démolition de l'Arc Gordien. Bramante en sur l'Architecte. Il resta plusieurs Ornemens à faire au dedans de ce Palais que le Cardinal Alexandre Farnese estant Chancelier donna ordre à Vignole d'achever, ce qu'il fit, & donna mesme ce dessein pour la principale Porte qui n'a point esté executé, & que je rapporte icy: celle qui y est à present a esté bâtie par Dominique Fontana pour le Cardinal Montalte. Il faut observer à cette Porte de Vignole qu'elle a de hauteur-le double de sa largeur, & deux Modules depuis le Linteau jusques sous la Platte-bande de l'Entablement, le Chambranle a un Module; elle est élevée de six degrez rampans qui n'empêchent pas l'entrée des carrosses, parce qu'ils n'ont au plus que 2. à 3. pouces de haut sur deux pieds de giron: à Rome ces sortes de degrez sont de brique posée de champ, retenuë par une bordure de pierre dure ou de marbre. Le Chambranle tombe à crû sur le seuil sans retraire au niveau du Socle, mais il seroit mieux que le Socle sous la Colonne fust continué sous le Chambranle. L'Archite-Aure saille en Avant-corps pour avoir un Balcon plus spacieux au niveau du premier étage; & le massif de la Porte s'avance jusques à l'Alignement de la moitié des Colonnes qui sont isolées de la saillie du Tore de leur Base. Ce massif en avance sous l'Entablement soulage la Platte-bande : par la distance qu'il y a entre le mur & le milieu de la Colonne, le Metope en retour est trop large d'un demi Module. La Balustrade a de hauteur prés de la sixième partie de tout l'Ordre.

Qij

Porte du Bâtiment de l'Illustrissme & Reverendissme Cardinal Farnese à Caprarole.

Ette Porte est encore Dorique comme la precedente, mais plus haute,n'ayant que cinq Triglyphes dans fa Frise; sa proportion est telle que l'ouverture a de hauteur * de Module plus que le double de sa largeur; les Jambages ont ensemble la largeur de l'ouverture; l'Archivolte regne en Arriere-corps sur ses Alettes sans Moulures. L'Architecture est en Avant-corps au delà du mur de Face d'un Module de saillie; la hauteur depuis la fermeture du Ceintre jusques au dessus de l'Entablement est la moitié de la hauteur de l'ouverture: cette Corniche a des Mutules qui sont espacez également comme s'il y avoit un Triglyphe à la place de la clef, qui estant plus large qu'un Triglyphe rend les Metopes des côtez plus étroits: Les pierres de refend qui composent le Rustique sont divisées avec assez d'Art, & ont de hauteur prés d'un Module, de sorte qu'il y en a 13. sur le nud du Pilastre, la 14. estant pour les refends, ce qui fait avec la Base & le Chapiteau 16. Modules que doit avoir de hauteur le Pilastre entier : la Corniche est recouverte d'un glacis pour l'écoulement des eaux: aussi n'y a-t-il point de Gargouilles dans la Cimaise. L'Attique qui sert d'Apui au premier étage est le tiers de la hauteur de l'Ordonnance fans son Socle : & la Corniche qui termine dans le Socle de cet Attique marque le niveau du premier étage & sert de cordon aux cinq Bastions qui flanquent les encoignures de ce Chasteau. Mais ce qu'il y a de plus remarquable, c'est que Vignole & les plus grands Maistres ne se sont jamais éloignez des grandes portions, comme du double, du tiers, du quart, du cinquiéme, &c. & c'est la cause fondamentale de la beauté effective qui paroist dans leurs Ouvrages, quoique le détail n'en soit pas toûjours aussi correct que leur maniere est grande & hardie...

•

•

1

1

•

· ·

Porte de l'Eglise de Saint Laurent in Damaso Ouvrage de Vignole, quoique le Palais soit bâti par d'autres Architectes.

C'Aint Damase Pape sonda l'Eglise de S. Laurent que le Car-Idinal Raphaël Riario sit bâtir dans la sorme qu'elle est à present, & la renferma dans son Palais de la Chancellerse. Puisque j'ay dit cy-devant que les Portes reçoivent le nom de l'Ordre dont elles ont quelques parties pour ornement : cellecy peut estre appellée Corinthienne, sa Corniche estant ornée des Modillons de cet Ordre. La hauteur de l'ouverture a plus du double de sa largeur, & l'Entablement depuis, le dessous du Linteau jusques sur la Corniche est le tiers de la hauteur de l'ouverture : chaque jambage depuis les pierres de refend jusqu'au Tableau a le tiers de la largeur de la Baye; & toute l'Architecture n'a d'autre saillie au delà du mur de face que ses moulures, le Chambranle est Corinthien ayant trois faces, & chaque Montant a de largeur la moitié du Chambranle;& l'un & l'autre tombe à crû sans Socle sur le seüil qui est une marche moulée. Les Consoles font icy leur veritable esset, comme on le peut voir par le Profil, ne servant pas seulement à décorer, mais à porter & consolider la Corniche qui est d'une élegante composition avec ce cavet qui se contourne sur le grand Enroulement des Consoles, & la Platte-bande des Modillons, qui forme un petit Plasond. Ces Consoles sont étroites pour leur hauteur & ressemblent à celles que Vitruve appelle Prothirides, dont le Profil est arrasé. La Frise est bombée & peut estre taillée de Sculpture de peu de relief. Il faut remarquer que les pierres au mur de face qui est sans retraite sont posées en liaison comme l'ordre de la construction le demande. Ce dessein est mesuré par Modules déterminez par la largeur de l'ouverture de la Porte qui en a cinq; la saillie de la Corniche en a un. La Composition de cette Porte se fait bien distinguer de l'Architecture du Palais de la Chancellerie, & fait connoistre la différence qui est entre les Ouvrages de Bramante & ceux de Vignole.

\$1.47.

Ette Porte est au Salon du Palais Farnése. Elle est de l'invention de Vignole qui n'a pas peu contribué à rendre ce Palais magnisique par plusieurs Ornemens de Portes, de Fenestres & de Manteaux de Cheminées qu'il y a fait.

Leur le double de sa largeur comme les autres, l'Entablement a les trois onziémes de cette hauteur, & le Chambranle les deux onziémes, chaque Jambage a deux septiémes de la
largeur de la Baye; la Corniche dont la saillie est égale à la
hauteur est Composite, ayant des mutules & des denticules,
quelques moulures en sont taillées; elle paroist un peu forte
pour estre sous un Portique au premier étage. La Frise est ornée d'un Feston de seuilles de laurier: il est à propos d'observer à ces sortes de Frises que le relief de leur Sculpture n'excede gueres le renssement d'une Frise bombée; parce qu'autrement elle paroist pesante, comme on le peut voir aux Croisées de la Gallerie d'Apollon au Louvre, qui a esté brussée,

& qu'on a rétablie avec un Ordre Ionique.

Comme j'ay dit cy-dessus que Vignole a rendu ce Palais magnifique par plusieurs Ornemens, il est necessaire en cet endroit d'informer ceux qui n'ont pas vû bâtir à Rome, de la maniere dont on y éleve les Edifices. A Paris on taille dans le Chantier l'Architecture & les saillies d'une Façade, & on les pose à mesure que le mur s'érige; mais à Rome le corps des murs estant ordinairement de brique, on adapte aprés coup les saillies & les ornemens par incrustation avec des crampons de fer comme on fait icy du marbre. Ce qui est cause qu'il reste aux Bâtimens qui n'ont pas esté achevez, de de ces Ornemens à poser, comme au Portail de l'Eglise de S. Jean des Florentins dans la strada Julia; c'est pourquoy le Palais Farnese ayant esté long-temps commencé avant que Vignole y eust mis la main, il estoit resté plusieurs de ces Ornemens à incruster, que les Cardinaux Alexandre & Ranuce Farnese ont fait achever par cet Architece.

Des Fenestres en General.

Comme les Fenestres ne sont pas moins necessaires que les Portes dans la composition des Edifices; j'ay crû qu'il estoit aussi utile d'en expliquer les especes differentes & les proportions, que celles des Portes.

Par la mesme comparaison que Scamozzi sait de la principale Porte de l'Edisice avec la bouche, il dit aussi que les Fenestres sont semblables aux yeux, puisqu'elles reçoivent la lumiere de dehors, & qu'elles l'introduisent au dedans. Cette partie du bâtiment si utile, & qui fait la disserence de la demeure des hommes d'avec les cavernes des bestes seroces, doit avoir ses proportions & ses ornemens, aussi-bien que les Portes. Il saut d'abord considerer que la grandeur de leurs ouvertures doit estre proportionnée aux lieux qu'elles éclairent, parce que si elles sont petites & trop éloignées, elles rendent le lieu obscur: & si elles sont trop grandes & trop proches les unes des autres, elles associates du froid & du chaud, & la ruïne de l'Edisice.

Les Fenestres de mesme que les Portes sont Grandes, Moyennes & Petites, les Grandes sont les Vitraux des Eglises & des Basiliques, les Arcades des Galeries ou Loges & Coridors qui sont l'office de Croisées, & les principales Fenestres des Salons plus grandes que celles du reste de la Façade. Les Moyennes sont toutes celles qui éclairent les Appartemens: Et ensin les Petites sont les Croisées d'Entre-soles ou Mezanines, les Lucarnes, les Yeux de Bœuf, les Soupiraux, & autres petits jours servant à éclairer les moindres pieces, comme sont les petits Cabinets & les Garderobes, ou les lieux qui n'ont pas besoin de grande lumiere, comme sont les Celiers, les Buchers & les Caves.

Quant aux differentes figures des Fenestres, les quarrées

longues en hauteur, & celles qui sont cintrées dans leur fermeture, sont les plus parfaites, car il y en a de rondes, d'ovales & de quarrées-longues en largeur, dont il ne se faut servir que rarement, & quand on y est assujetti par le racordement du dehors au dedans de quelque nouveau Bâtiment

avec un vieux, les quarrées sont pour les Attiques.

Entre les grandes Fenestres, les Vitraux des Eglises qui sont les principales, sont ordinairement percez dans la Voute, & déterminez par la grandeur des Lunettes qui répondent à plomb sur les Arcades, & l'arreste de la clef de ces Lunettes doit estre éloignée de chaque costé du milieu de la clef de la Voute d'un sixième de sa circonference, afin qu'il reste entre deux Lunettes le tiers du Berceau de la Voute dans son entier: Et ces Vitraux ayant environ de hauteur le double de leur largeur, sont suffisamment grands pour éclairer la Nef; leur Chambranle doit estre à plomb, orné de fortes moulures. Les Fenestres de la Croisée de l'Eglise ainsi que celles du bout de la Nef derriere le Portail, sont toûjours cintrées selon le Cintre de la Voute, avec un appuy, & ont beaucoup plus de grace que celles qui sont ovales en largeur & hauteur, comme à la Croisée & Portail de l'Eglise S. Louis des PP. Jesuites ruë S. Antoine; ces sortes de Fenestres peuvent estre plus larges sur leur hauteur, selon la profondeur de la Croisée; & quelquefois occuper toute la partie cintrée au dessus de l'Entablement, comme à l'Eglise de Sorbonne. Plus les Arcades de la Nef sont larges, comme celles de saint Pierre du Vatican, plus la retombée des Lunettes est éloignée des Arcs doubleaux, ainsi les Lunettes sont plus étroites, & les Vitraux comme les Lunettes sont eintrez dans leur fermeture. Il y a aussi des Lunettes dans le Berceau d'une Voute dont le cintre n'est gueres plus élevé que leur naissance, & sont par consequent formées de peu plus d'un demi cetcle, comme celles du Val-de-Grace; les Vitraux percez dans ces Lunettes deviennent trop bas pour leur largeur qui est presqu'égale à l'Arcade de dessous. Il est plus à propos lorsqu'on veut donner du jour par le Cul-

de-four d'une Eglise, de mettre un Vitrail qu'un Tremeau, comme à celle de saint Louis des PP. Jesuites : si l'Eglise est petite, il vaut mieux n'en point mettre comme au Noviciat. Il faut éviter de faire les Vitraux des Chapelles des aisses ou bas costez, trop bas depuis leur appuy jusque sur l'aire de l'Eglise, ni les élever au dessus de l'Imposte de l'Arcade, comme aux Eglises du grand Jesus & de saint André de la Valle à Rome. Or ces sortes de Fenestres doivent estre plus grandes, s'il y a des bas costez, que s'il n'y avoit que des Chapelles seules le long de la Nef. Il est aussi inutile de mettre dans la Croisée d'une Eglise des Vitraux au dessous de l'Entablement du grand Ordre, y en ayant au dessus; parce qu'outre qu'ils ne servent de rien, ils occupent la place d'un Autel qui peut estre orné de Colonnes ou de Pilastres pour décorer le mur qui reste grand & simple dans cette partie. Les Fenestres d'un Dôme qui sont élevées au dessus de l'Entablement du Couronnement des Pendentifs, sont beaucoup mieux d'estre cintrées dans leur sermeture, quosque tournante sur leur plan (comme celles des Dômes de la Sorbonne & du Collège des Quatre Nations à Paris, & de saint Charles de Catinari à Rome) que d'estre sermées en Platte-bande. comme à la plûpart des autres Dômes : elles doivent avoir en hauteur deux fois & demi de leur largeur, parce que leur elevation les fait paroistre basses, & leur décoration suit les Ornemens des Ordres d'Architecture qui enrichissent tant le dehors que le dedans de la Tour du Dôme.

Outre les Eglises, il y a encore de grands lieux, comme les Sales publiques ou Basiliques, qui peuvent recevoir leur lumiere des jours pratiquez dans leurs Voutes: Celles du Palais à Paris sont des plus considerables pour leur grandeur, & sont fort mal éclairées, quand même l'on ouvriroit les ronds qui sont dans la Voute, dont les Jouées des Lucarnes dans le comble seroient fort grandes, comme on le peut remarquer à celles qu'on a percées nouvellement pour éclairer l'Autel, c'est pourquoy pour donner du jour à ces deux Berceaux, il

eust esté plus à propos de laisser ouverte la partie cintrée au dessus de l'Entablement des deux fonds de la Voute, par un grand Arc, que non pas de pratiquer ces deux ronds, ce que l'Architecte a sair pour donner plus de force au pignon du comble, en y mettant un Pilier-boutant au dehors, mais on cust pû mettre deux jambages dans le cintre, & saire trois grands Vitraux au lieu d'un seul, comme l'a pratiqué fost judiciensement le Cavalier Bernin à la Nef de saine Pierre qui n'estoit pas auparavant suffisamment éclairée. Pour les grande Salons, comme ceux des Thuilleries, de Clagny, & des Palais de Farnese, de Palestrine, & plusieurs autres, ils doivent estre éclairez par deux Ordres de Croisées l'un sur l'autre, dont les appuis sont de niveau avec les autres Croisses des Appartement, quoique ces l'enclines soient plus grandes ét de differences figures que les autres, fi ces grandes pieces sons an milieu de la Façade du Bâtiment qui est leur veritable place.

Après les grandes Feneltses fisirent les moyennes qu'on nonne Croibles, parce qu'antresois on en partageoit la Boye par phríseurs Croilitions ou Méneaux de pierre, comme ils en voit encore au vieux Louvre & ailleurs : ce qui elloit aufil pratiqué aux Virraux des Eglises dont ces Croisillons oftoiens beaucoup de jour, ausquels à present on en sait de ser. C'est par les moyennes Craisées que les Appartemens des étages quarrez reçoivent du jour. Leur proportion dépend de leur fituation si elles sont au Rez-de-chausse, au premier, au second, ou troisième étage, & de la hauveur de l'étage, qui est difference selon la grandeur des Edifices. Toutes les Fenetues des Minnens parsiculiers & des aurres destinez aux ulages ordinaires, fort sofijours depuis quasse jusques à ciaq pieds de largeur, sur une hauseur proportionnée à celle du plancher, de soste que leur Platte-bande doit estre éloignée du Plasond august one la happeux d'une Corniche le nouvre permetage. Ces Croilées sont presque tonjours sermées quarrément : leut appus doit estre haut de deux pieds neuf pouces, ou trois pieds, contre l'usage qu'on a introduit mal-à-propos de le faire plus bas, sans une balustrade de fer ou de pierre, qui n'empêche pas que le jour n'éclaire le plancher de la Chambre au droit de l'appuy de la Fenestre; & pour peu que le mur soit épais, on abat l'appuy dans l'embrasure pour regarder facilement au dehors, & cet appuy doit avoir un peu de pente pour jetter les eaux.

Pour regler generalement la hauteur des Croisées, si l'Istage a par exemple douze pieds sous solive, la Corniche de la Chambre ayant un pied de haut ou environ, & l'appuy trois, il en restera huit pour la hauteur de la Croisée, qui sera le double de quatre qu'elle doit avoir de largeur; & ainsi à proportion des Etages plus ou moins élevez. La meilleure regle pour ranger les Croisées, est de les espacer tant plein que vuide; c'est à dire que la largeur du Tremeau soit égale à celle de la Croisée, & que vers les Encoignures il y ait de distance de l'Angle du Bâtiment au tableau de la Croisée un

siers on un quart plus que la largeut de la Croisée.

Pour les Croisées des grands Edifices, celles de l'Etage au Rez-de-chaussée ne doivent avoir que trois pieds de hauteur d'appuy en dedans, quoiqu'il en paroisse dayantage au dehors, parce que l'aire de cet Etage est souvent élevé à hauteur de retraite: ce qui ne doit pas estre de même pour les Bâtimens particuliers, où elles doivent estre élevées du pavé de la rue de plus de cinq pieds pour ne point exposer le dedans à la veuë des passans, & grillées pour la sûreté. Dans les Corps-de-logis simples & les Bâtimens en aisles, les Croisées doivent estre directement opposées, tant à eause des poutres que des fermes du comble. Les Croisées au Rez-de-chaussée sont mieux d'estre à Platte-bande bombée, que d'autre maniere, parce que cet Etage estant vouté, les arriere-voussures le racordent plus facilement avec les Lunettes des Voutes. dont la retombée est au dessous de la fermeture des Fenêtres. Souvent aussi orrprend ces sortes de Croisées dans des Arcades dont elles suivent le cintre, comme au Chasteau &

aux Ecuries de Versailles: la largeur de leur Baye doit alors avoir environ les trois cinquiémes de celle de l'Arcade; de sorte que si l'Arcade a dix pieds de largeur, la Croisée en aura six, le Chambranle sera d'un pied de chaque costé, & le Champ restera aussi d'un pied de chaque costé: ces sortes de Croisées n'estant pas dans une Arcade, n'ont gueres de hauteur plus de deux fois leur largeur prise sous l'Angle du sommier de leur fermeture. Les Croisées du premier ou bel Etage doivent estre les plus hautes, & il est necessaire que le Chambranle du dedans soit au dessous de l'Entablement qui re--çoit les courbes du Plafond, donc l'élevation fait par confequent la hauteur des Croisées, qui ne doivent pas estre moins larges de cinq pieds, ni plus larges de six, ayant de hauteur un sixième plus que le double de leur largeur, comme celles du Bâtiment neuf du Louvre qui ont six pieds sur quatorze, & qui sont fermées quarrément: mais si elles sont cintrées comme au Chafteau de Versailles, où elles ont beaucoup de grace, elles peuvent avoir de hauteur deux fois & demi leur largeur, le Chassis estant dormant dans la partie cintrée. Les Croisées du second Etage doivent avoir de hautour une sois & deux tiets de leur largeur; & celles du troiliéme une sois & demi de come largeur, qui doit estre égale à voures les Femestres de simetrie d'une façade, & les fenestres répondre à plomb les unes sur les autres. Il faut mesme pour la regularité en beindre, s'il est besoin à cause de la sujertion du dedans, leurs appuis & linteaux estant au meline niveau en chaque étage. Il faut observer pour les Fenettres en Actique au dessus d'un Ordre, la proportion de celles du troisiéme étage d'un grand Edifioc. À ce sujet il faut évirer un abus qui n'est pas de peu de consequence, c'est de couper la Frise & l'Architrave d'un grand Entablement pour y élever les Fenestres, comme à la grande Gallerie du Louvre & à d'autres grands Edifices.

Enfin les petites Croisées appellées Mézanines on Bâtardes qui ont plus de largeur que de hauteur, & qui servent pour les petits Erages au dessus des grands, doivent estre aussi lar-

ges que les grandes de dessous. Pour les Lucarnes des Etages en Galetas, si elles sont de Massonnerie, elles doivent avoir un cinquience moins de largeur que celles de dessous, & celles de bois revêruës de plomb, un quart moins de largeur que les aucres de la Façade, pour paroistre plus legeres; elles sont ordinairement bombées, ayant de hauteur environ une sois & demi leur largeur, quelquesois aussi on les sait en plein sintre, les plus belles sont celles des petites Cours des Ecuries du Roy à Versailles: mais sur tout il saut éviter de couper la Corniche au devant de chaque Lucarne. Il y a aussi de petites Lucarnes appellées Yeux de Boenf, comme F, G,H, ou petits jours ronds ou ovales sur les combles & sur les Dôues, tant pour donner de l'air à la Charpente, que pour égayer m Dôme à cause de la convexiré de sa figure courbe qui se rand pesant. Il y en a d'autant de sortes, qu'il y a de Dômes diferens, où l'onn'en met ordinairement qu'un rang ou deux, comme à celery du Val-de-Grace. Le Dôme de S. Pierre du Vatican en a trois rangs de seize à chacun, qui font un mermilleux effet, parer qu'il est l'unique dans sa grandeur, syant hors œuvre plus de vingt-cinq toises de Diametre. Il en inntile de faire mention des jours pris dans la Frise d'un Enablement de Contronnement, comme il s'en voit en pluhours Palais d'Italie, ni aussi d'autres petits jours en ovale couchez dans les Timpans & au dessus des Frontons, ces sortes de jours n'estant que de petits trous qui diminuent la beauté du Bitiment, & dont on ne reçoit qu'une medioere commodité: Quant aux demi Croisées, elles ne sont plus en usage; celles qui sont compées en biais par la rampe d'un Escalier ne sont pas supportables, & il vaut mieux ses rendre parfaites, & sermer ce qui reste au dessous de la Rampe. Les Lucarnes Damoiselles, Flamandes & Capucines, ausli-bien que les moindres Year de Roeuf font peu confiderables.

Il reste à parler de la décoration des Fenestres. Un Chambranle uni fait l'ornement des plus simples, ensuite sont celles qui ont un Chambranle avec des Moulures & une Corniche au

dessus; puis celles qui ont un Chambranle avec des Consoles & un Fronton sans montans aux costez du Chambranle, comme il s'en voit derriere le vieux Louvre: & enfin les plus riches sont celles qui ont des Colonnes, des Frontons & des Balustrades, comme celles de Michel-Ange aux aisses du Capitole, & ce sont les plus magnifiques de cette sorte qu'on employe au Portail d'une Eglise, comme celle de la Loge de la Benediction à S. Pierre de Rome, celles de S. André de la Valle, & celles du College Romain, & à Paris celles du Portail du Val-de-Grace. On peut aussi fort à propos introduire ces sortes de Fenestres dans la Façade d'un Palais, dont la composition plus riche serve à distinguer le milieu, où il y a souvent un Salon au dessus du Vestibule; la Fenestre peut estre en cet endroit plus grande & cintrée, quoique les autres soient quarrées: Il faut aussi que la Porte au dessous soit enrichie à proportion, comme celle qui sert d'Entrée principale au Palais de Monte-Cavallo, qui porte une grande Croisée à Balcon, d'où le Pape donne la benediction. Les Ornemens de ces sortes de Fenestres portent de fond & non pas en saillie & par Encorbellement comme celles du second Etage du Palais Farnese, dont les Colonnes portent à faux sur des Consoles. Les proportions du Chambranle, des Montans, Corniches, Frontons & Consoles, sont presque semblables à celles des Portes. Il est à propos de messer alternativement les Frontons triangulaires & les cintrez, ainsi il faut que le nombre des Croisées soit impair dans les Façades des Edifices. Outre ces sortes de Fenestres qu'on peut rendre fort regulieres, il y en a d'autres que la situation fait sortir de la proportion ordinaire, comme celles qui sont composées d'une Arcade portée par des Colonnes, dont l'Entablement retourne dans l'épaisseur du mur : de la distance qui est entre les Colonnes isolées & les Pilastres contre l'épaisseur du mur, il se forme deux Fenestres qui accompagnent l'Arcade; on en voit un exemple dans Palladio au Portique de la Basilique de Vicence: il y en a aussi une de cette maniere dans la Salle Royale du Vatican, & une

autre dans l'Eglise des Theatins à Paris qui est autant ridicu-

le que les autres sont belles. Aprés avoir traité des ouvertures & des Ornemens des Fenestres, il faut expliquer leurs fermetures qui se font ordinairement de bois: la meilleure pratique pour leur construction, est d'en rendre les parties legeres d'ouvrages pour conserver la lumiere, ensorte qu'il y ait le moins de carreaux que faire le peut; que les Croisillons qui les separent soient fort étroits, ainsi que les Méneaux, Montans & Traversans, & que les Guickets soient beaucoup plus hauts que larges. Ces regles sont generales: Les particulieres dépendent de la grandeur du lieu, & du l'usage des Etages. On fait à present plus de Chassis à verre que de Croisées à panneaux de verre, parce que ces Chassis se peuvent ouvrir par deux, quatre, ou six Ventaux qui portent leur battement, sans avoir de Méneaux montans dans le Dormant, ce qui est desagreable à voir, sur tout dans un bel Etage. Il y a plusieurs sortes de feüillures pour empêcher le vent de passer, & l'on met une Gorge à la traverse d'embas, ou pieces d'appuy, pour jetter les eaux au dehors de la feuillure. Pour les Volets, il est à propos de les briser, s'ils ne peuvent pas tenir dans l'embrasure. Les Ornemens de Sculpture qui doivent avoir peu de reliéf, sont pris dans l'épaisseur des Paneaux, ce qui ne se fait gueres qu'aux grands Edifices, parce qu'à present on les peint d'Ornemens Grotesques en Camayeux ou en couleurs differentes, dont les plus riches sont à fonds d'or: le Parement des Volets est ce qui pose contre le Chassis & est veu lorsqu'il fait jour. Pour les compartimens & les divisions des Paneaux, des Guichets, des Carreaux & des Volets, ils changent, comme j'ay dit cydestus, à proportion de l'ouverture de la Fenestre, ce qu'il seroit impossible d'expliquer en particulier sans un grand discours qui seroit iuutile, puisque la pratique sur ce sujet est

beaucoup plus sçavante que les regles.

Fenestre du Palais Sachetti-

Quoique cette Fenestre ne soit pas de Vignole, comme elle se trouve dans plusieurs Editions de son Livre, j'ay crû me la

devoir pas supprimer.

Ette Fenestre est une de celles de l'Etage au Rez-dechaussée du Palais Sachetti dans la strada Julia à Rome. Elle est du dessein d'Antonio Sangallo, aussi sessemble-t-elle fort à celles du pareil Etage du Palais Farnese, qui a esté com-

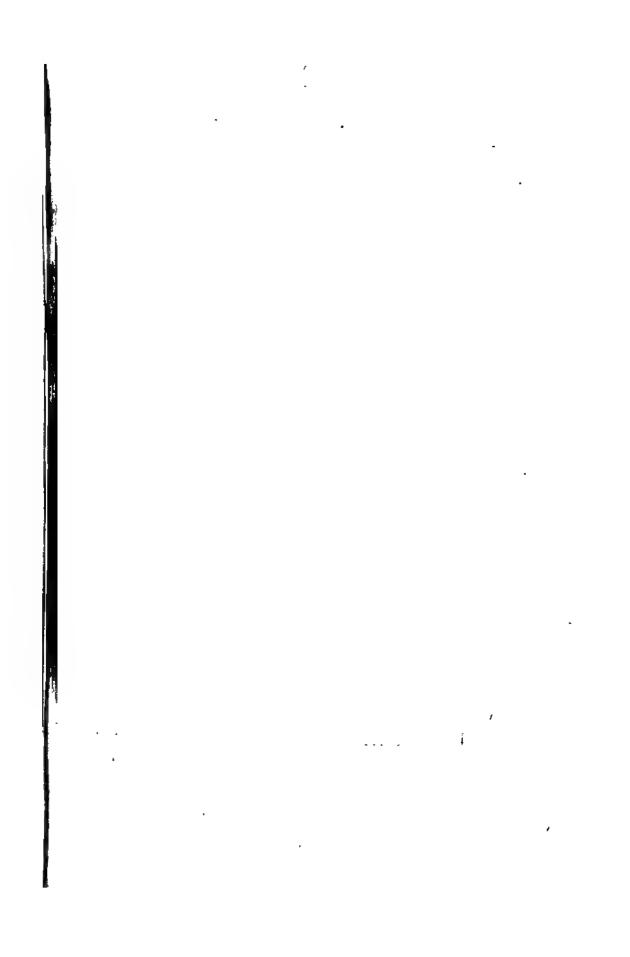
mencé par ce même Architecte.

La composition de son Architecture est affez belle, mais d'une proportion perante, le Chambranle ayant de largeur prés du cinquième de l'ouverture, quoiqu'il ne doive estre que du sixième : chaque Montant a environ le cinquième de cette ouverture, et est plus étroit que le Chambranle comme il le doit estre. La Corniene est un peu plus haute que la Frise, et suitre avec le Linteau du Chambranle sont trop haute, ayant plus des deux cinquièmes de la hauteur de la Baye, les Consoles sont paralleles & arrasses par les costez; pour celles d'embas, elles sont d'une hauteur excessive, ayant plus que la largeur de l'ouverture, elles sont aussi larges que le Chambranle: on peut voir par le Prosil, la grande Saillie de l'appuy, dont la tablette est ornée de Moulures trop chetives & trop consules.

J'ay changé les proportions de cette Fenestre en conservant la mesme composition; le Chambranle marqué E n'a que le sixième de l'ouverture, comme il doit avoir, l'Entablement est plus bas d'un huitième de la largeur de la Baye. Les Consoles qui portent l'appuy sont d'un plus beau Profis, et moine hautes, seurs costez ne sont pas paralleles, elles sont plus étroites que le Chambranle; & portent sur un Socle plus haut. L'Abajour est sermé en Platte-bande bombée. C'est à present l'ulage d'élever de terre l'Etage au Rez-de-chaussée, pour le rendre plus sain & plus agreable, & pour profiter de l'Etage souterrain pour les necessitez de la maison. J'ay marqué dans la Baye les Compartimens de trois Volets pour trois

Guichets à carreaux de verre.

5 4 ;



Fenestre de Vignole.

Ette Fenestre est du dessein de Vignole, quoy qu'on ne soit pas assûré du lieu où elle a esté executée.

A Composition de cette Fenestre est plus simple & plus reguliere que la precedente : elle a beaucoup moins de la hauteur que le double de sa largeur, parce qu'elle peut avoir esté faire pour un Etage vouté au Rez-de-chaussée. Son Chambranse (dont le Profil est presque semblable à celuy de l'Archivolte Dorique) a un peu moins que le quatt de la largeur de l'ouverture: l'Entablement est un peu fort, ayant en les trois parties les deux cinquiémes de la hauteur de la Baye. Il faut observer au Profil que le Chambranle a trop de saillie, & qu'il cache une partie de la Frise. Or pour éviter cette Saillie, il faut qu'elle soit à plomb sur le filet qui couronne la grande Face, & que la petite soit d'alignement avec le mud du mur': les seuillures doivent estre d'équerre, afin qu'elles soient remplies par menuiserie: ce qu'on neglige en Italie, ainsi qu'on le peut remarquer sur les Plans des Portes de Yignole & de Michel-Ange: l'appuy est trop simple, il est alegé dans l'embrasure. Les Consoles qui le portent sont moulées avec nervures & arrasées par les costez.

Mais afin de rendre cette Croisée d'une plus belle proportion, j'en ay changé les mesures, aussi-bien que de celles de la precedente: J'ay reduit sa hauteur au double de sa largeur: l'Entablement en est moins pesant, n'ayant gueres plus de hauteur que la moitié de la largeur de la Baye: La Corniche est mieux prosisée, le Chambranle porte sur un arriere-corps au niveau de la Frise, l'appuy est orné de Moulures, & les Consoles sont beaucoup moins hautes & moins saillantes; la Baye est remplie de deux Guichets à carreaux de verre. J'ay dessiné le Plan du Pié-droit d'une Croisée pour en faire connoistre le détail des parties, & les noms usitez par les Ou-

vriers.

. #1. 51.

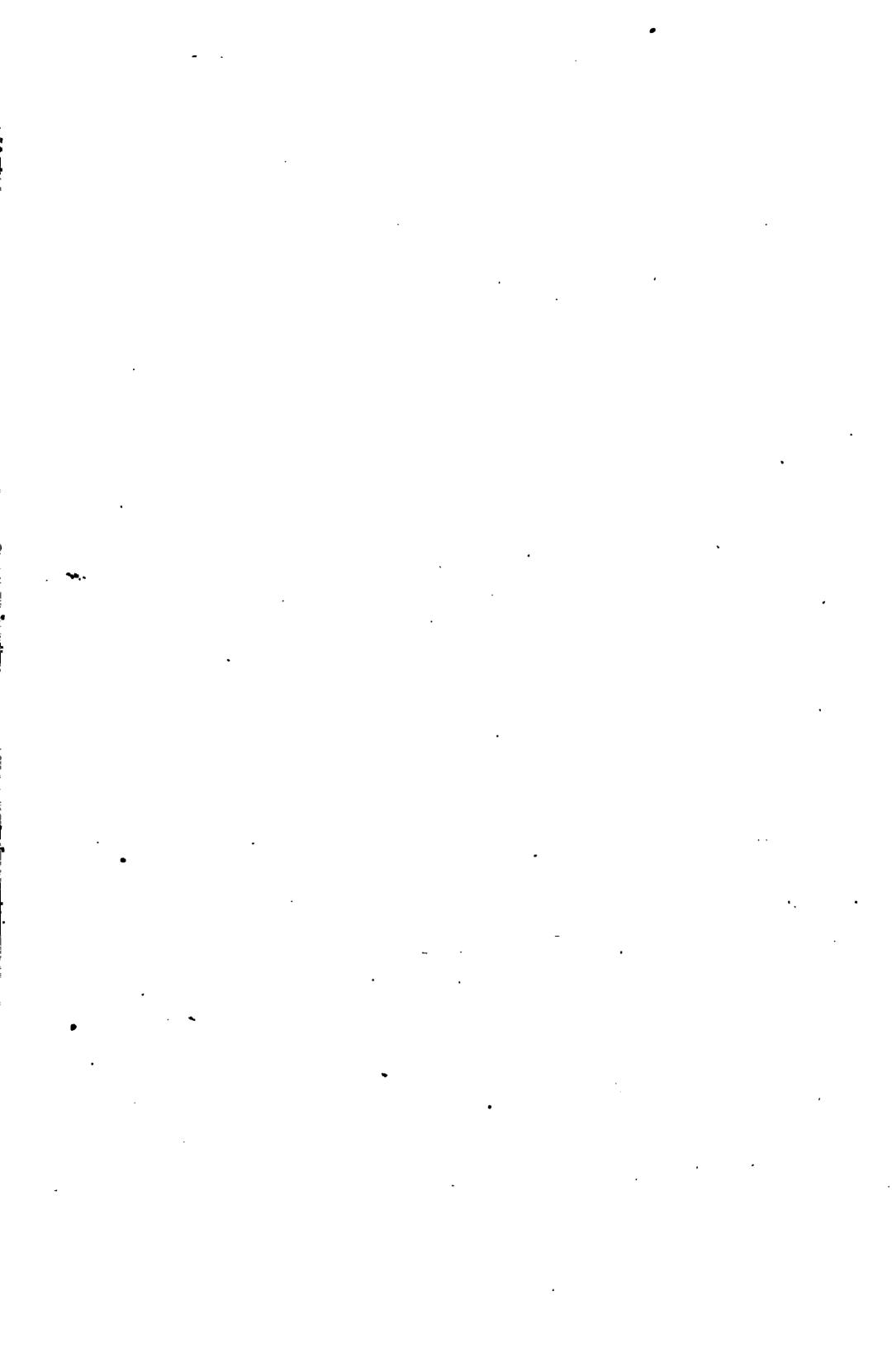
Des Banquettes & Balcons pour les Fenestres.

La apuis de Fenestres que l'on faisoit cy-devant à trois pieds au dessus des Planchers, occupoient une partie de la baye, ce qui en faisoit paroître la proportion trop quarrée & trop écrasée; ces masses de maçonnerie portant à faux sur le vuide des Fenestres qui étoient au dessous, il arrivoit souvent delà que les Plattebandes trop chargées s'affuissoient, & que les joints s'écartoient. Cette même charge faisoit pareillement affaisser les Linteaux échausez par les plâtres, ce qui causoit ensin la destruction des murs de face & des trumeaux dans lesquels ils étoient en liaison. On y trouvoit de plus cette incommodité, qu'on ne pouvoit regarder en dehors qu'avec peine, à cause de l'épaisseur des murs.

Es défauts ne se rencontrent plus dans les Fenestres qui sont aujourd'huy en usage. De la maniere dont on les construit, les murs sont moins chargez, la proportion en est plus legere, & la varieté des ornemens de Sculpture & de Serrurerie dont on les orne en rend la decoration plus agréable. Outre que les Apartemens en sont mieux éclairez, l'on a aussi plus de commodité pour regarder en dehors, soit qu'on soit assis sur celles à Banquettes, soit qu'on se promene sur celles à Balcons.

Les Banquettes, qui font la premiere espece de Fenestres, ne disserent des anciens apuis de maçonnerie, qu'en ce qu'elles sont fort basses, n'ayant que treize à quatorze pouces de haut au dessus des planchers. On en fait saillir les tablettes au dehors des façades, & on les soûtient sur des especes de vousures comme en la figure A de la pl. cotée 51, a, ou sur de petits avant-corps portez par des culots ou autres ornemens comme dans la fig. B & C, ou bien on les fait en tour ronde comme dans la fig. D, en soûtenant la partie la plus excedante sur des especes de Consoles en cartouche, accompagnées d'autres ornemens; ou ensin comme elles sont représentées dans les deux au tres sigures, dont celle E est une espece de continuation de Plinthe faisant avant-corps, & l'autre F une espece de soubassement en forme de Piédouche.

On pose sur ces Banquettes au dehors des Croisées, de petits apuis de fer d'environ 20. à 24. pouces de hauteur, dont les culots & seullages sont dorez ou bronzez, & le fer plat & quarré moirci.



•• • Les Tablettes de ces Banquettes sont de pierre dure dans la partie qui excede en dehors s mais dans la partie interieure des Chambres, le dessus se fait de marbre, & lorsqu'on veut évirer la dépense, on se contente de le faire en menuilerie. On loge des Tiroirs dans le déssous qui est creux, où l'on sert ce qui est commode ou incommode dans un Apartement.

La seconde espece de Fenestres est avec des Baicons ou Flattes-formes en saillie, que l'on place ordinairement dans le milieu des Façades des Bastimens, ou bien dans les extrémitez lorsqu'il y a des Pavillons, ou d'autres avant-corps; on en peur voir des exemples dans les Elevations du costé de l'entrée & du costé du Jardin de la Maison cyaprés scize rué d'Enser, pl. 63, F.

Comme les Balcons sont destinet pour s'y promener, l'on descend les croilées en maniere de Portes jusques sur le plein-pied du Pacquer, ce

qui fait appeller cette espece de Fenestres, Portes croisces.

La Platre-forme qui excede en dehors est au niveau du planchor. On la borde avec un apuy de ser qu'on appelle aussi Balcon, pour empêcher les accidens, et on la solitient sur des Consoles comme en la figure G, ou sur des Trompes orreulaires comme en la figure H, et quelques oi sur des masques et muses de Lion, ou aurres semblables inventions.

Les Croilées de menusserie s'ouvrent le plus haux qu'il est possible, à quelquefois sons les Corniches, afin de donner plus d'air dans un Apartement; mais il ne faut jamais couper ces Corniches que lorsqu'on y est contraint : ce qu'on peut faire neanmoins quelquefois dans les Encefoles & Chambres basses. On ploye les volets de ces Croilées dans les Embrasemens, ce qui leur sert de Lambris, & n'embarasse pas

les Glaces polées dans les Trumeaux.

On met en dehors de ces Croifées de doubles Chaffis à ver pour se défendre du froid, & pour se garantit de la chaleur, on abaisse au de vant de gros treillis doubles qui se remontent en les toulant sut leurs bâtons, & qui se cachent de telle sorte dans des fetbillutes pratiquées exprés, qu'ils ne paroissent point en dehors. Pour empêcher aussi que l'ean n'entre dans les Apartemens, on pratique aux Chassis à ver des rejets qui l'égoutent en dehors, & l'on fait les setbillures des pétits bois affect larges pour y loger les verres qu'on mastique ensuite avec une certaine composition qui s'endurcit à l'air, & qui s'aliant devaler l'eau, empêche non seulement que les bois ne pourlisent, shais esteost que le froid ne panetre dans les Apattemens.

Des Niches en general.

BIEN qu'il ne se trouve point de Niches dans le Livre d'Architecture de Vignole; cependant pui sque cet ornement contribue notablement à la décoration des Edifices, & que leurs proportions approchent de celles des Fenestres, j'ay crû qu'il seroit utile d'en parler.

Omme la regularité de l'Architecture vient de l'harmonie des belles proportions; aussi tire-t'elle sa richesse de l'excellente Sculpture, dont elle peut estre ornée: or le corps humain étant le plus parfait objet de la Sculpture, on a tâché d'en placer la représentation en plusieurs endroits des Edifices dans des rensoncemens pris dans les épaisseurs des murs appellez Niches. C'est ce que les Anciens avoient coûtume de faire dans leurs Temples, Basiliques, Palais, Bains, & autres Bastimens magnisques, où ils mettoient les images de leurs Divinitez, & des grands Personnages, & c'est ce que nous pratiquons encore aujourd'huy dans nos Palais & dans nos Eglises.

Il y a de deux sortes de Niches: sçavoir les Petites & les Grandes: & les unes & les autres ont des proportions & des ornemens dissérens, & sont simples ou riches conformément à la décoration du reste de l'Édisse. Les Petites Niches sont pour les Statuës en pied, nuës ou vêtuës & posées seules: & les Grandes pour les Groupes, ou Figures jointes ensemble par quelques-unes de leurs parties, ou pour des Colosses. Quant à leur forme, il y en a de cintrées par leur plan & par leur fermeture; & ce sont les plus ordinaires, dont la plus belle proportion est que la hauteur ait le double & demi de leur largeur, & qu'elles soient creusées en demi cercle. Il y en a d'autres qui sont quarrées, & qui font un rensoncement d'une certaine prosondeur dans le corps du mur, & sont fermées quarrément.

7

T ij

Les Proportions generales des Niches se prennent du caractere de l'Ordre qui décore l'Edifice, de cesuy de la Statuë, & de sa situation. Du caractere de l'Ordre, s'il est rustique ou délicat; de celuy de la Statuë, si elle est pesante ou svelte, nuë ou drapée; & de sa situation, si elle est au Rez-dechaussée, ou beaucoup plus élevée. Comme il est plus à propos de mettre la Statuë d'Hercule au Rez-de-chaussée qu'ailleurs, & plûtost dans une composition Dorique que Corinthienne: aussi sa Niche ne doit avoir que deux largeurs, & un quart de hauteur 3 ainsi les figures les plus legeres se mettent avec les Ordres les plus délicats, & aux lieux les plus élevez; & par consequent les Niches y doivent estre les plus hautes. Mais il faut observer que plus les Niches sont élevées, plus les figures doivent estre basses; parce qu'au Rezde-chaussée les yeux de la figure doivent estre au niveau du dessus de l'Imposte, quoique Palladio ait mis le dessus de l'Imposte au nœud de la gorge, comme on le peut voir dans son Livre aux Salles des Anciens à la maniere Corinthienne, & à l'Egyptienne, où les figures sont trop puissantes pour les Niches, quoique de belle proportion. C'est pourquoy les Niches élevées doivent avoir plus de hauteur; & selon Scamozzi deux fois & trois quarts de leur largeur, bien que la figure ne soit qu'à hauteur au dessus de l'Imposte, ce qui change à la veuë, faisant paroistre toute la teste dans le culde-four de la Niche: aussi dans saint Pierre du Vatican, entre les grands Pilastres Corinthiens du dedans, les secondes Niches sont plus hautes que les premieres d'une demi largeur, quoy qu'elles soient égales en largeur: & l'on peut remarquer à l'Arc de Janus à Rome, & dans la Cour du Louvre le mauvais effet des Niches du second & du troisième Ordre, qui sont par trop petites. Mais il faut observer de ne point mettre de Niches entre les Pilastres ou Colonnes, lorsqu'elles sont trop serrées, comme au Portail du Val de Grace. Il faut aussi prendre garde lorsqu'elles sont les unes sur les autres qu'il y doit rester entre deux l'espace au moine de deux lar-

Les Niches quarrées sont les moins en usage, quoiqu'il s'en trouve à des Bâtimens Antiques, comme dans le Temple de la Paix, à l'Arc de Titus, & à quelques Ouvrages modernes, ainsi que l'ont pratiqué Michel-Ange dans l'Escalier du Capitole, Jacques de la Porte au Portail du Jesus à Rome, & Philibert de Lorme au Chasteau des Thuilleries. La proportion de ces Niches approche de celle des rondes. Celle de l'Escalier du Capitole où est l'Uranie a de hanteur deux sois sa largeur, & le tiers de l'ouverture de profondeur. Mais je crois que l'usage de ces sortes de Niches dépend de l'Artitude de la figure, de laquelle si les parties sont saillantes, comme à l'Apollon de Belvedere, la Niche quarrée luy convient mieux que la ronde qui est bien remplie d'une figure dont la contenance est modeste, comme celle de l'Uranie, de la Flore, & autres.

Lersque dans une Façade les Fenestres sont assez éloignées pour avoir des Niches d'une grandeur proportionnée aux Fenestres, & qu'elles sont au même niveau que leurs appuis, on les peut décorer de même, & les placer dans un perit rentoncement de la grandeur des Croisées, comme celles du grand Portail du Louvre qui réussissent avec succés de cette maniere; mais lorsque l'espace qui est entre les Croisées n'est pas assez large pour donner aux Niches cette décoration, elles doivent estre plus petites & un peu plus élevées que l'appuy des Croisées, & d'une Architecture particuliere qui soit peu chargé de Moulures & d'Ornemens; parce que la Figure en fait la plus grande richesse: elle y doit toûjours estre élevée sur un plinthe, & quelquesois sur un Piedestal en adoucissement comme D, qui a plus de grace qu'aucun autre, ainsi qu'on le peut remarquer aux deux Niches entre les Colonnes Ioniques de l'Avant-corps du milieu du Chasteau de Versailles du costé du Jardin.

Les grandes Niches pour mettre des Groupes ou des Figures Colossales, sont ordinairement au bas Etage, elles sont

ouvertes jusqu'à l'aire du pavement, comme celles du Portique du Pantheon, celles du Portique de Farnese du costé du Tibre, & celles de l'Orangerie de Versailles; aux Portiques du Pantheon & du Palais Farnese, elles ont le double de leur largeur. La hauteur du Piedestal dépend de la figure dont on les remplit, parce que si c'est une figure en pied, le Piedestal ou Socle doit estre moins haut que pour un Groupe. Ces sorres de Niches estant dans une Façade où il y a des Arcades, retiennent les mêmes Impostes & Archivoltes. On met au rang de ces grandes Niches celles qu'on nomme Tabernacles, comme les petits Autels du Pantheon, dont je parleray cy-aprés; mais entre les grandes Niches, celles dont Michel-Ange a décoré le dehors de l'Eglise de S. Pierre sont des plus belles, elles ont esté saires pour des Groupes de Fi-

gures.

Les Ornemens des Niches doivent estre proportionnez à tur grandeur, comme ceux des Portes & des Féneftres, elles peuvent estre ornées d'un Piedestal par bas de la largeur de leur ouverture d'une mediocre saillie en dehors, à moins que la figure n'avance beaucoup le pied en devant, on y peut tailler un bas relief, comme à la Niche B: rarement on y met un Cantalabre ou Chambranle sample sans Imposte, si elles sont cintrées: Et lors qu'on n'est pas assujetti à se servir de l'Imposte de quesque Arcade, dont on retranche les moulures, il faut prendre la Niche dans un rensoncement quarré avec un beau Chambranle des Montans, des Consoles, des Corniches & un Fronton qui ne soit ni brisé, ni trop chargé d'Ornemens dans son tympan, ni de Festons sur son Archivolte qui doit avoir environ un sixième de l'ouverture; alors l'Imposte rerminera dans les costez du rensoncement. Il n'est pas besoin de Clef saillante; ou du moins fillon en met me, elle doit eltre de pen de relief : il ne faut jamais mettre un masque à la Clef d'une Niche, mais plûtost une Console de Sculpture, parce que le masque se trouvant au dessus de la teste de la Statue, fait un mauvais

effet. On y retranche souvent l'Imposte & l'Archivolte, comme à la Niche A. On peut avec beaucoup de grace placer une Coquille dans le Cul-de-four des Niches, pour peu qu'elles soient enrichies à proportion, ce qui est pratiqué en beaucoup d'endroits. Il y a encore des Niches dont les jambages sont ornez de deux Pilastres, avec une petite Corniche architravée pour Imposte: Mais ces Pilastres ne peuvent estre que chetifs, & cette maniere est mesquine. Ensins'il y a quelque occasion d'enrichir une Niche, c'est lors qu'elle termine quelque superbe Gallerie ou Portique, & qu'elle est seule dans une Façade, comme la Niche B.

Outre ces sortes de Niches dont je viens de parler, il y en a encore d'une autre composition ausquelles on peut aussi donner ce nom, à cause de leur figure, comme les Arcades renfoncées en ligne circulaire, ainsi que celles du bout de l'Eglise de saint Pierre où sont les Tombeaux des Papes Paul III. & Urbain VIII. les six des petits Autels de la Croisée, & les quatre qui sont sous les Piliers du Dôme où sont quatre Staquatre qui sont sous les Piliers du Dôme où sont quatre Sta-

tuës Colossales en pied.

On fait encore de petites Niches ou rensoncemens ovales, ronds ou quarrez, pour placer des Bustes, comme I & K, asin de les mettre plus à couvert, ainsi qu'à l'Hostel de la Vrilliere & au Palais Royal, & il ne faut pas que le Buste y soit tellement caché qu'il ne soit point vû de profil; c'est pourquoy il porte en partie sur une Console. Ces sortes de rensoncemens se peuvent faire plus à propos entre les Archivoltes des Arcades que dans des Tremeaux & autres Jambages.

Les Coquilles ou Culs-de-four des Niches se voûtent de diverses manieres selon leur grandeur, & selon ce que peuvent porter les pierres; les petites sont sermées d'une piece, mais les grandes se voûtent en trompe par claveaux, comme elles le sont ordinairement; ce qui se voit à la Figure E, ou en tas de charge, lorsque les assisses regnent de niveau, & qu'elles sont sermées par une clef qui fait le mesme effet du conssinet,

comme à l'Orangerie de Versailles, ainsi qu'à la Figure G. Quoique la quantité des Statuës augmente notablement la décoration d'un Edifice, toutefois le trop de Niches dans une Façade (comme à celle de l'Hostel de Ville de Paris) est déseaueux c'est pourquoy on peut sort à propos dans les Cours & dans les Jardins mettre des Figures sur des Piedestaux hors d'œuvre devant les plus larges tremeaux à costé des Portes ou entre les Colonnes sans renfoncement dans le mur, & il faut alors que ces Figures soient bien terminées de tous costez. Quant aux Groupes de Figures, comme leur Plan a plus d'étenduë, & que toutes les veuës en sont ordinairement riches, comme celuy d'Alexandre Farnese dans le Salon de ce Palais, ceux du ravissement de Proserpine dans la Vigne Ludovisi, & d'Apollon & Daphné, dans celle de Borghese, ainsi que celuy de la Renommée du Roy à Versailles, il cst mieux de mettre ces Groupes sur des Piedestaux isolez que dans des Niches; & au contraire celuy de Persée & d'Andromede dans le même Jardin pourroit estre placé dans une grande Niche, parce que la veuë de derriere ne represente qu'un Rocher aride.

Il faut encore remarquer aux Niches, que celles qui sont élevées de terre sont situées les plus à propos. Que le mur doit estre suffisamment épais pour n'en pas alterer la solidité, & que quelques belles qu'elles soient, elles sont toûjours un mauvais esset sans une Statuë. Qu'il y a des endroits où elles sont mai placées, comme dans le berceau d'une voute d'Eglise ainsi qu'à la Sorbonne, parce que les sigures n'y peuvent pas estre à plomb, & aussi qu'il est ridicule de mettre une Niche entre les Corniches rampantes d'un Fronton brisé.

Niches en Retables d'Autels.

ATANT consideré l'usage que nous pouvons faire des Niches pour servir de Retables d'Autels, dont celles du Pantheon à Rome ont fait naistre l'idée, j'en donne deux differentes de cette sorte.

TL y a dans le Pamheon huit grandes Niches quatrées appellées Ta-L'bernacles oû étoient des Idolessleur renfoncement tombe jusqu'à terre: elles ont trop de hauteur ayant le double & deux tiers de leur largeur, & de profondeur le tiers de cette largeur. Ces sortes de Niches avec un Piedestal de la hauteur de ceux des Colonnes sont propres pour recevoir quelque noble figure assile, comme le Moise de Michel-Ange qui est au Tombeau de Jules lecond à S. Pierre in Vincels, ou un Groupe comme celuy du Laocoon de Belvedere, ou comme un autre de deux figures appellé vulgairement la Paix des Grecs. Il y a aussi de ces sortes de Niches dans les Bains de Paul Æmile à Rome dont la proportion est au contraire trop basse. Le Cavalier Boromini en a fait de cette maniere qui font un effet surprenant dans la Nef de l'Eglise de saint Jean de Latran que le Pape Innocent X. a fait restaurer. Leur plan est ovale, elles sont ornées de Colonnes de marbre verd antique: dans l'Entablement il y a une couronne antique, mais les Profils en sont aussi irreguliers & imaginaires que la composition en est ingenieuse.

A l'imitation de ces sortes de Tabernacles, les proportions de ceux que je donne en Retables d'Autels sont, qu'aprés 15. pouces de hauteur pour trois degrez, il y a trois pieds & un quart de hauteur pour la Table d'Autel qui peut avoir huit pieds de longueur, & un pied pour deux gradins; au Corinthien le Piedestal est aussi haut que les gradins, & à l'Ionique les gradins terminent dans un Socle au dessus du Piedestal, fondé sur l'exemple de l'Ordre de l'Arc de Titus & de plusieurs Retables à Rome, où cette licence a passé en mage. Les deux Niches sont aussi larges l'une que l'autre, leur plan dépend de la disposition du Groupe & peut suffire d'un demi ovale. Pour la conde, on y peut mettre divers sujets, comme un Bapteme de S. Jean, &c. & les Colonnes peuvent estre isolées ou attachées au mur, au lieu desquelles on peut mettre des Pilastres selon la commodité du lieu, & des Tableaux à la place des renfoncemens. J'ay choisi deux Ordres qui leur peuvent convenir; ces deux Retables qui n'ont dans leur composition rien d'extraordinaire que la regularité de l'Architecture peuvent estre enrichis d'Ornemens convenables au sujet. Et pour contraster on doit mettre à la Niche quarrée un Fronton cintré, & à celle qui est ronde un Fronton triangulaire.

NICHES EN RETABLES D'AUTELS. Уij.

Niche du Salon de Clagni.

COMME les Niches servent non seulement à décorer les dehors des Edifices, mais encore à en enrichir les dedans, & particulierement dans les Vestibules, Salons & Galleries, j'ay rapporté cette Niche pour servir d'exemple, & pour faire connoistre l'effet de ses proportions particulieres.

E Chasteau de Clagny auprès de Versailles peut passer pour une des plus accomplies & des plus regulieres Maisons Royales, à cause de la décoration du dehors accommodée aux usages du dedans. Monsieur Mansart qui l'a faite a donné en cette occasion des preuves de l'excellence de son genie: cette Niche avec la pareille vis-à-vis est sous le Dôme dans le grand Salon du milieu, qui sert de Vestibule pour separer deux grands Appartemens, & de passage pour aller au Jardin. Il est décoré par dedans de Pilastres Corinthiens de deux pieds de Diametre, & d'un Ordre Attique au dessus, & éclairé par douze Fenestres, six sur la Cour, & autant sur le Jardin: La proportion de cette Niche est de deux fois sa largeur, & environ d'un tiers de hauteur, sur un demi-cercle de profondeur: elle est élevée à près de cinq pieds de terre. L'Archivolte a de largeur la sixième partie de l'ouverture qui détermine la largeur du Piedestal, & l'Imposte aussi haute que l'Archivolte regne dans le fond de la Niche. Il n'y a point encore de Statuë-dedans, & je me suis servi de celle de la Flore du Palais Farnese pour la remplir, la supposant reduite à cette mesure, parce qu'elle paroist y convenir fort à propos, & que la Niche n'ayant pas de hauteur deux fois & demi de sa largeur, la grande draperie de cette Fi-gure convient fort à propos à cette proportion.

V iij

Des Cheminées en general.

N'AYANT trouvé qu'un dessein de Cheminée dans Vignole, comme j'ay crû que cela ne suffisoit pas pour donner une parfaite intelligence de cette partie si necessaire, j'en traite en general & en particulier, pour suivre la maniere dont j'ay expliqué cy-devant les autres parties les plus considerables de l'Edifice.

A disserente temperature de l'air contribuë à l'usage plus Lou moins frequent des Cheminées dans les Edifices; le peu d'exemples qui nous en restent des anciens, & l'obscurité des preceptes de Vitruve sur ce sujet, font juger que l'usage des Etuves dont ils avoient des Appartemens entiers échauffez par des Poësles, leur faisoit negliger cette partie du Bâment que la necessité en nostre climat nous a contraint de rendre un des principaux Ornemens de nos habitations. Seamozzi donne trois sortes de Cheminées, mais leurs proportions sont bien différentes de celles qu'une pratique consommée a rendu parfaite chez nous, parce que tous les Ornemens de celles qu'il nomme à Pavillon, qui estoient fort à la mode de son temps, sont de grande dépense, chargent beaucoup les planchers, & diminuent notablement par leur saillie la capacité du lieu où elles servent: ainsi sans s'arrester à sa doctrine sur ce sujet, nous distinguerons trois sortes de Cheminées: des grandes pour les Cuisines, les Galleries, les Salles & Salons: des moyennes pour les Anti-chambres, les Chambres & les grands Cabinets: & des petites pour les petits Cabinets & les Garderobes.

Pour les grandes, celles des Cuisines n'ont besoin d'aucun ornement; leur Manteau se sait en hotte ou sigure piramidale, élevé environ à six pieds de l'aire du pavé; leur Atre est haut de six pouces, & leur Contrecœur doit estre de briques, pour resistér à la grande chaleur. On met ordinaire\$1.55.

ment le potager à costé, sous le manteau qui occupe souvent la songueur du mur, contre lequel il est adossé dans les grands Edifices; la Platte-bande est fermée de pierres, & plus élevée que le Manteau qui est de bois dans les mediocres. Celles des Salles, Salons & Galleries sont les plus magnifiques, elles peuvent avoir six à sept pieds d'ouverture entre leurs jambages, & quatre à cinq pieds depuis le dessous de leur Platte-bande, & deux à deux pieds & demi de profondeur d'Atre. La Corniche de la Gorge en doit estre fort élevée, & hors de la portée de la main. La Corniche du Couronnement du Manteau doit estre la même que celle qui regne au pourtour du Plafond de la Salle, & il faut observer si ce Plafond est cintré avec des courbes, qu'elle doit avoir peu de saillie, & cette Corniche ne peut pas estre rerournée au droit de la Cheminée, parce que le Tuyau qui paroistroit dans la partie cintrée seroit un mauvais esset : lorsque la Salle est longue en maniere de Gallerie, comme celle de l'Hostel de Ville de Paris, on peut mettre une Cheminée à chaque bout. Pour les Moyennes, elles ne different des grandes que dans les proportions qui diminuënt selon que le lieu est moins grand.

Dans les grands Bastimens les Tuyaux sont pris dans l'épaisseur des murs qui doivent avoir plus de deux pieds &
demi; ce qui ne se peut saire solidement dans les mediocres où il n'y a d'épaisseur que deux largeurs de brique, &
le passage du tuyau de la largeur d'un pied; en sorte que
les murs de resend qui doivent entretenir ceux de Face sont
fort afsoiblis. Autresois les Cheminées dans les Bastimens
particuliers estoient adossées les unes devant les autres, mais
comme elles chargeoient les Planchers & avançoient trop
dans les Chambres, on a corrigé ce désaut, en les rangeant
le long du mur, & en dévoyant les Tuyaux, comme on
le peut voir dans la figure où le plan est celuy au niveau de
l'Entablement O, & par consequent de l'Etage en Galetas,
& le cinquiéme compris celuy du Rez-de-chaussée, les Tuyaux

B. C. des Chambres, & ceux E. G. des Cabinets sont dévoyez, & les autres montent tout droit. Pour les Tuyaux de l'Etage en Galetas dont les Enchevestrures a a, portent les Acres, ils sont doublez sur les autres, ainsi que les Tuyaux H. & G. Or comme le dévoyement est desagreable à voir dans une Chambre, on peut pratiquer des armoires dans les vuides K, qui rendent la chambre reguliere, & la Cheminée n'a de Saillie qu'un petit corps d'un ou de deux pouces qui peut estre couronné sous le larmier sans ressaut dans la corniche de la chambre. On peut aussi laisser les vuides I. pour loulager le Tuyau. Quant à la construction, il faut éviter que les bois, comme les pourres & les solives d'Enchevêtrure b qui passent auprès ou entre les Tuyaux soient apparens; car ils doivent estre recouverts de plastre de 4. à 5. pouces avec des chevilles de fer, estant les Atres portez sur des barres de ser b, de crainte des accidens du sep. Les Tuyaux peuvent avoir 3. ou 4. pieds de longueur sur 10. 12. 2 15. poucs de largeur : les solives d'Enchevestrure b, ne peuvent porter que dans la moitié du mur metoyen, & les autres solives dans des chevestres C. ou sur des sablieres. Les Tuyaux & les Languettes e. doivent avoir 3. pouces d'épaisseur & estre de plastre pur, & les Languettes de pierre ou de briques de 4. pouces dans les grands Bastimens.

Quant à la situation des Cheminées, il se faut donner de garde de les adosser coutre le mur de face entre les Fenestres, parce qu'elles chargent le mur, & que leur souche paroist trop hors du comble, elles doivent, autant qu'il est possible, se presenter en entrant, mais rarement devant une Porte, parce qu'il doit y avoir une Fenestre ou une Porte. Il est plus à propos que la Cheminée soit contre le mur de resend de la Salle, que dans le sond des Appartemens, & devant les Croisées, & qu'elle occupe le milieu du mur, ainsi que dans un Cabinet; mais dans une grande Chambre elle doit occuper le milieu du mur depuis le pied du lit jusques au derrière du mur

de face. La grandeur des moyennes Cheminées est environ de 4. pieds de largeur sur trois pieds de hauteur, & de 18. à 20. pouces de profondeur. La hauteur de la Corniche doit estre élevée de six pieds, afin qu'on ne puisse pas renverser les vases dont elle peut estre ornée. Le Chambranle d'une grande Cheminée peut avoir ; de la largeur de l'ouverture, & les perites : & le foyer aussi long que le Chambranle sur 15. à 18. pouces de large. Les Gorges se font de différens Profils: celles en adoucissement sont les plus ordinaires, on les fait aussi en Frise à plomb, & alors il reste une tablette sur le Chambranle. La Corniche de la Gorge ne doit pas avoir plus de saillie que de hauteur. Lors que le plancher est fort élevé, & que l'espace qui reste depuis la Corniche de la Gorge jusques sous celle qui couronne le Manteau est trop haut & étroit, n'estant que de la largeur du Tuyau, il seut mettre au dessous du quadre quelque bas-relief en longueur qui luy serve de soubassement. La largeur des perites Cheminées est au dessous de 4. pieds jusques à 2. & quelquesois dans cette largeur de 4. pieds on n'en donne que 2. de largeur d'Atre pour un petit Cabinet, & dans les espaces des Niches qui restent dans les costez, on met les ustanciles de la Cheminée; leur Platte-bande est ordinairement cintrée, ainsi que leur Plan dans les Encognures de l'Acre, ou à pans avec trois plaques de fer sondu, asin que la chaleur estant ressertée, se porte avec plus d'ester au dehors. On nomme ces sortes de Cheminées à l'Angloise. La manière la plus ordinaire est de faire les Cheminées quarrées avec un Contrecœur de fer fondu qui est de peu de dépense & de grande utilité, tant pour la ressection de la chaleur que pour la conservation du mur. Ces Contrecœurs sont ornez de Sculpture en bas-relief, & comme il y en a où l'année courante est marquée, on s'en sert aussi pour marquer le temps que le Bâtiment a esté construit. Lors que le Bâtiment est considerable, on en fait fondre exprès avec les Armes ou les Chiffres du Maistre de la Maison. Il y en a depuis 2. pieds jusques à 4.

qui suffisent pour une Cheminée de 6. pieds d'ouverture. Pour l'usage des Poësses, il est à present assez commun, & on les met dans les Cheminées: les meilleures sont de fer sondu, parce qu'ils consomment moins de bois. Pour ce qui regarde les Ornemens des Manteaux de Cheminées, j'en-pat-

letay dans l'explication des Planches suivantes.

Puisque les Cheminées sont absolument necessaires, & qu'elles décorent le dedans, il faut aussi que leurs souches ne causent aucune diformité au dehors. Celles qui sont sur le courant du comble & isolées doivent estre les plus égales en grosseur, & le plus de symetrie que faire se peut, & toutes de pareille hauteur, 3. pieds au dessus du faiste dont elles doivent estre le plus proche qu'il est possible, & si le comble est brisé, elles doivent passer dans le faux comble, & si elles sont le long des murs metoyens, il saut les ranger sur leur longueur & routes ensemble, quand même le Corps de logis seroit double, comme dans la figure : leur fermeture doit estre d'environ 4. à 6. pouces de jour pour l'échapée de la fumée sur la longueur proportionnée à celle du Tuyau, avec m petit adoucissement au dessus. Quand elles sont trop hautes, parce qu'on y est contraint par les Bâtimens voikns, on les doir retenir avec des barres de fer. Les Languerres ainfi que les Tuyaux se sont de pierre ou de brique dans les grands Bâtimens, & de plastre pour les Maisons particulieres, & les uns & les autres sont entretenus de fentons de fer. Les souches n'ont besoin d'autre ornement que de quelques tables avec plinehe & larmier, & rarement avec de la Sculpture, comme celles du Louvre, où la confusion des Ornemens empêche qu'on n'en puisse distinguer le travail.

Cheminée du Palais Farnese.

CETTE Cheminée est dans la Chambre où conchoit l'Illustrissime & Reverendissime Cardinal Ranuce Farnese du titre de S. Ange, où conchoit aussi l'Ambassadeur de France, lorsqu'il occupoit ce Palais. Elle est faite de Marbres de diverses couleurs.

E Portique ou Galerie du premier Etage du Palais Farne-Le ne regne que dans trois costez. Le quatriéme à main droite en entrant du costé de la Place est occupé par un petit Appartement de trois ou quatre pieces. Cette Cheminée est dans la plus grande Chambre qui a deux Croisées de cinq d'une des faces de la Cour, dont la Voute est peinte par Hannibal Carrache, qui y a representé les travaux d'Hercules. Cette Cheminée est prise dans l'épaisseur du mur de refend; qui separe ce petit Appartement d'avec le grand. Sa largeur peut avoir un peu plus de quatre pieds. La hauteur a les cinq sixiémes de l'ouverture, & le Chambranle un sixiéme. La Frise & la Corniche sont d'égale hauteur, cette Cheminée est travaillée avec beaucoup de propreté, de marbres precieux & rares, & le Feston est fait de pierres de couleurs naturelles des sruits qu'il represente. Il n'y a point de Buste, mais seulement une petite Niche sans figure. Cette Cheminée peut convenir à une petite Chambre sans tuyait apparent, & peut estre executée de bois peint en marbres de diverses couleurs, mais le Chambranle doit estre de marbre autant qu'il se peut.

N'ayant trouvé que cette Cheminée dans Vignole, j'ay dessiné de mon invention les autres qui suivent, tant pour rendre plus intelligibles les discours qui en traitent, que parce

qu'elles sont plus selon l'usage d'apresent,

K ig

Grandes Cheminées pour Salles & Galleries.

PUIS QUE les Cheminées contribuent à la décoration des Appartemens, il est facile de connoistre par les figures suivantes, que les Ornemens dont on les enrichit leur doivent estre aussi convenables que leur grandeur doit estre proportionnée aux lieux où elles servent.

Es deux Cheminées sont de celles qu'on peut appeller Grandes Cestant pour une Salle, Salon ou Gallerie de 20. pieds sous solives: la plus grande a 7, pieds de largeur d'Atre, sur 4, de hauteur, & la moindre 6, pieds sur 3, pieds 9, pouces : les Entablemens qui les couronnent sont les mêmes que ceux des Salles, & ils ont de hauteur deux pieds qui est la dixième partie, qui ne peut estre moindre, mais plûtost plus haute selon la grandeur du plan de la piece. Le Manteau de la plus grande peut estre en saillie de l'épaisseur de son Tuyau, ainsi la Corniche touchera le Plafond: mais la Corniche de la moindre, si on remarque son Profil couronné par une moulure ronde, peut recevoir un cintre, dont les courbes ne doivent pas répondre au nud du mur, mais porter à faux d'un tiers ou d'un quart de la portée de la Corniche, asin que la saillie cache moins de la partie cintrée d'environ trois à quatre pieds du dessus de la Corniche au Plasond: ainsi la piece aura vingt-trois à vingt-quatre pieds sous solives. Le Chambranle est à chacune de ces Cheminées la septiéme partie de leur ouverture: la Corniche de la gorge est élevée de huit pieds : celle de la plus grande est en Frise avec une Corniche cintrée sur un bas-relief rond; au dessus est un plinthe porté sur des consoles, sur laquelle pose un quadre à crossettes, & la Sculpture porte sur un petit socle: la gorge de l'autre est en adoucissement avec une table pour un bas-relief; le quadre est ovale, qu'on peut remplir d'un tableau. Les Entablemens ont des consoles & leur Sculpture comme celle des Aigles, Masques & Festons, doit avoir beaucoup de relief, à cause de la capacité du lieu. Les Chambranles des Cheminées aussi riches que celles cy doivent estre de marbre, & le reste de la gorge de même matiere, ou de menuiserie peinte de marbres de diverses couleurs, & toute la Sculpture dorée ou façon de bronze. J'ay fait les Profils des Corniches & Gorges par morceaux du double de l'Echelle des Manteaux pour en marquer plus distinctement les parries.

6 - 56e - p ---

a day to

Moyennes Cheminées pour les Chambres.

COMME il arrive souvent que dans les reparations des vieilles Maisons il faut faire de neuf des Cheminées, & qu'on ne peut y changer les poutres, la Cheminée B de sette signre fait voir le moyen de remedier à la difformité qu'apporte cette sujettion.

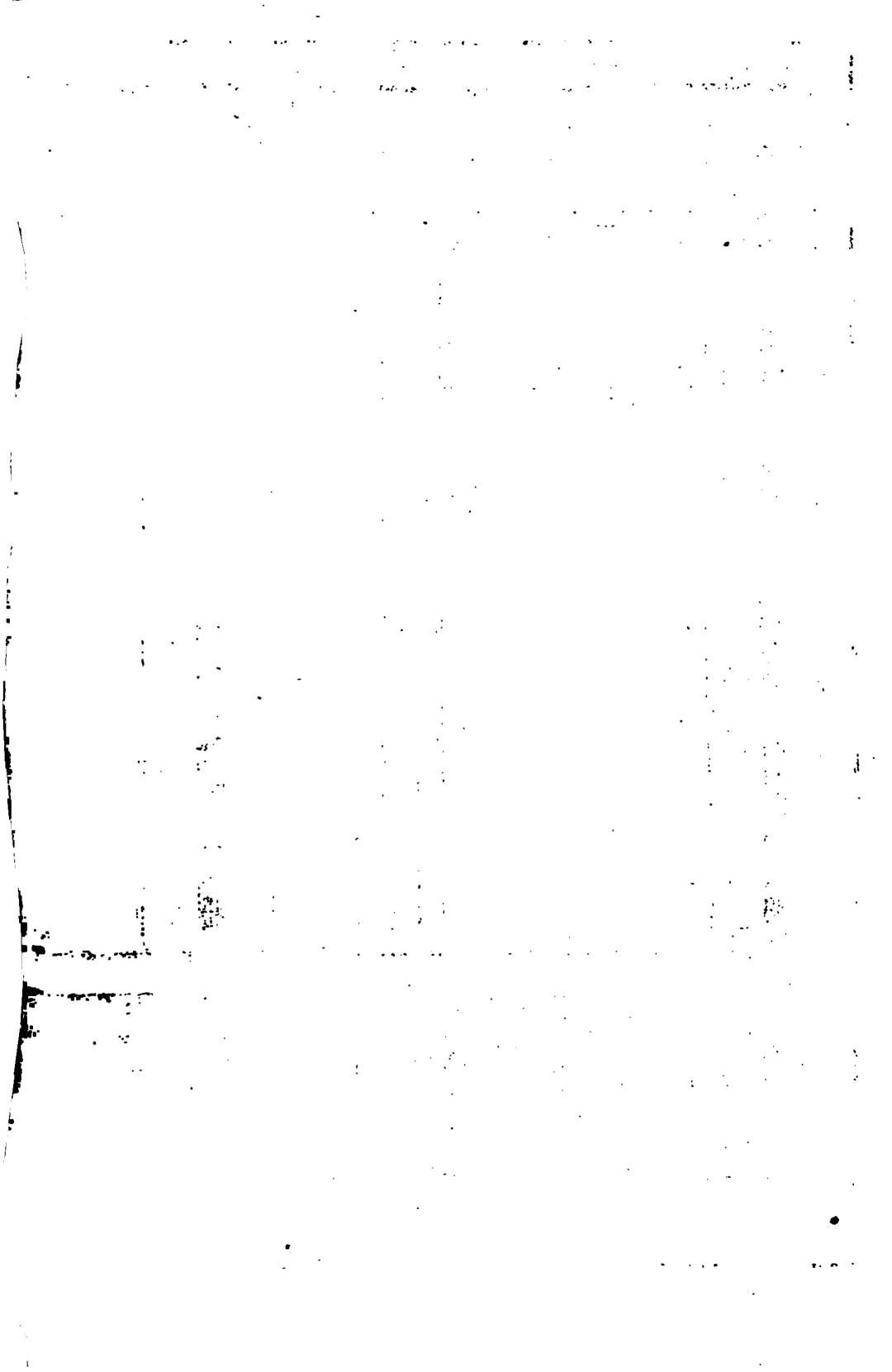
Les Chambres des plus belles Maisons particulieres n'ont gueres plus de 12. à 13. pieds d'élevation de plancher, la plus grande de ces deux Cheminées qui a quatre pieds & demy d'ouverture, peut servir dans une Chambre dont le Plafond est cintré de deux pieds; de sont qu'il y auroir 15, pieds sous solives; la Corniche de la gorge est élevée près de 6. pieds, & le Profil de cette gorge est en doucine, ou cloche qui va terminer pardevant dans un Avant-corps, Pour l'autre Cheminée, elle n'a que 4. pieds d'ouverture. La Corniche de la gorge est élevée de s. pieds & demy, son Profil est en balustre, le Manteau est couronné par un Fronton cintré, la Corniche de la Chambre en renfoncement entre les poutres, peut estre comme un Architrave, & retoutnée derriere le Fronton du Manteau, ou comme le plus riche Profil, mais il faut charger les pourres de plastre le moins qu'on le peut; puisque ce n'est plus gueres l'usage de laisser les bois apparens : les lambris aux costez de ces Cheminées sont de deux différentes hauteurs d'appui. Il faut remarquer que les Profils des Chambranies, tant de ces Cheminées que des autres, sont de riches & fortes moulures qui se doivent faire tout du moins de bois, ou plûtost de marbre, pour peu que le logement soit considerable, & toute la gorge de la Corniche de menuiserie, & rarement de plastre, si ce n'est pour des Cheminées communes, le reste du Manteau de même que la Corniche de la Chambre se peut faire de plastre. Pour les Ornemens dont la plûpart sont moulez, ils sont à bon marché; mais ils doivent convenir à l'Architecture, & sur tout il faut éviter de mettre de la Sculpture de grand relief dans de petites pieces, comme on le pratique mal à propos tous les jours ; & on doit orner principalement les grandes parties, comme les Gorges & Frises, mais jamais les Chambranles. On peut peindre les Manteaux de Cheminée de quelque couleur, & ne laisser que les bas-reliefs blancs dans les moindres Appartemens, parce que les couleurs s'accordent fort bien avec les meubles,

DES

C H E M I N E E S nouvelles.

JL n'y avoit presque rien de particulier dans les anciennes Cheminées qui les distinguât les unes des autres. Leurs Chambranles étoient toujours quarrez, & composez des mêmes moulures. On y pratiquoit des Gorges en clache & en balustre qui les rendoient aussi pesantes qu'on afficte aujourd'huy de les rendre legeres; on les chargeoit d'ornemens qui y causoient beaucoup de confusion & de mal-propreté, à cause de la difficulté qu'il y avoit d'ôter de leurs cavitez la poufsiere qui s'y amassoit : les Corniches & les Ornemens saillans qui se trouvoient à portée de la main, s'écornoient facilement, & l'on les salissoit bien-tost en passant auprés, ou en les frottant; enfin elles n'avoient point l'agréement de la varieté qui est si recherchée présentement, & en quoy consiste essentiellement la beauté des compositions d'Architecture.

Es formes qu'on donne presentement aux Chambranles 1 s Cheminées sont moins communes & plus gratieuses. On les cintre quelquesois sur leurs plans, en tour ronde



•

& en tour creuse; on y introduit des Pans coupez, des Pilastres, des Gaines, des Consoles, & d'autres ornemens. Le mélange des marbres de couleurs dissérentes, & des ornemens de bronze doré qu'on y applique, détachent ces dissérentes parties, & y produisent beaucoup de richesse. Les Tablettes qu'on pose sur ces Chambranles ont quelquesois assez de largeur pour y placer une Pendule; on y peut mettre aussi plusieurs choses dont on a besoin, & dont l'on cherche à se débarrasser lorsqu'on est auprés du seu.

La facilité qu'on a d'avoir de grandes Glaces, a donné lieu d'en enrichir les Cheminées; elles servent à faire paroîne les lieux plus grands qu'ils ne sont, & à faire voir des enfilades d'Apartemens; outre qu'on a le plaisir en s'y mirant d'appercevoir, sans se détourner, ce qui se passe derriere soy, & ceux qui entrent dans l'Apartement, ou qui en sortent.

Les Chandeliers on Girandoles à plusieurs branches qui accompagnent ordinairement les Glaces de Cheminées, se remplissent de bougies, qui en s'y restéchissant semblent se multiplier, & augmentent même la lumiere dans l'Apartement.

Au lieu de détailler icy les proportions des Cheminées qu'on propose pour exemple, on a mis à chacune des échelles sur le squelles on peut prendre facilement les dimensions geometrales de leurs plans, & de leurs élevations. On a crû qu'il seroit plus à propos d'en faire la description.

La premiere Cheminée A. de la planche cotée 59. a, peut convenir à une Chambre à coucher. Elle est enrichie d'une grande Glace cintrée par le haur en ance de panier, dont les deux extremitez se terminent par des enroulemens d'où naissent deux especes d'oreilles qui se racordent avec la bordure de la Glace; le vuide de ces oreilles est rempli

de profils de Masques, avec des rinceaux qui accompagnent les Enroulemens. Le Bas-relief de Grotesques qui est audessus, a un peu moins de relief que le Mascaron placé au milieu dans un espece de Cartouche où s'accrochent des sestons: On dore ces ornemens qui sont fort legers, pour les détacher de dessus le sond qui est blanc; & pour les rendre plus riches, on y entaille quelquesois une Mosaïque, les Pilastres qui sont aux côtez étant étossez de même maniere. Le Chambranle de cette Cheminée est cintré en tour ronde sur le plan, & à oreilles creuses sur l'élevation. Il est accompagné de deux consoles qui portent la saillie de la tablette, & qui étant précisément sous les Pilastres semblent les soûtenir d'une maniere assez gratieuse.

La Cheminée cotée B. est propre pour un Cabinet. La Glace, qui est d'une forme extraordinaire, suit le contour du Tableau ovale qui est au dessus; les ornemens & le fond de Mosaïque qui l'accompagnent ayant peu de relief, font que le Mascaron se détache, & le mélange de Glaces, de Dorure, & de Peinture, rendent cette Cheminée tres-agréable. Son Chambranle est quarré en élevation, mais il est cintré sur le plan en espece de Balustre. Les Jambages sont profilez d'une maniere fort extraordinaire, & qui conviennent au reste de la

composition.

La troisième Cheminée cotée C. peut décorer une Chambre de Parade. La Glace se termine en cintre surbaissé, soûtenu par des oreilles, dans lesquelles sont logez de petites Consoles qui soûtiennent les coins de la Corniche, dont la Glace est couronnée. Le Panneau, qui est au dessus, est enfermé par une espece de bordure dont pendent des sestons de sleurs d'un goût assez particulier. Le petit Piédouche, qui a plus de saillie que le reste, a donné lieu d'y placer un petit Amour qui chante & bat la mesure. Les deux Pilastres

qui sont aux côtez de la Glace, sont d'Ordre l'onique, & soûtiennent deux petits amortissemens, sur lesquels on voit deux Amours qui jouent des instrumens. Le Chambranle de cette Cheminée est quarré sur le Plan, & assez simple; la seule chose qui le distingue, c'est que la moulure quarrée sorme dans le vuide de l'oreille une espece d'enroulement ou teste de Console qui semble soûtenir la Tablette.

Ces trois Cheminées sont tres-riches quand les Pilafires & Chambranles sont de marbre, les ornemens de métail, & le surplus de menuiserie, & ne laissent pas de paroistre encore sort belles, quand pour épargner la dépense, les Chambranles sont de pierre de liais, les Pilastres de menuiserie, & les Bas-reliefs & saillies de plâtre peint en marbre.

Il eut été inutile de donner icy des Cheminées propres pour les premiers Anti-chambres, parce qu'on fait passer ordinairement la tapisserie au dessus du Chambranle, avec un Tableau pardessus; les glaces étant peu convenables aux lieux destinez pour les gens de livrée ou de

pen de consideration.

La Cheminée D. de la Planche cotée 59. b. est l'une des plus riches qu'on puisse executer. Elle convient à un grand Cabinet à cause de la legereté de ses ornemens, qui étant vûs de prés se distinguent mieux que dans un grand lieu. Le Chambranle cintré en arcade, qui enferme la Glace, doit estre doré, aussi-bien que la Corniche qui est au dessus, d'or matte, & sans ornemens, pour faire plus de varieté, & pour se distinguer de ceux de bronze dorez d'or bruny qui sont appliquez sur la Glace.

La Grande Glace du milieu peut-estre d'une seule ou de plusieurs pieces, mais celles qui sont sous les ornemens peuvent estre de tant de pieces qu'on voudra, à cause de la facilité qu'on a d'en cacher les joints par ses ornemens qu'on applique par dessus. On taille quelquesois un peu convexes les morceaux de Glaces qui sont opposez aux Girandoles, asin que leurs lumieres s'y reséchissant plusieurs sois, y forment une espece de Girandole pyramidale qui surprend agréablement la vûë. Le Chambranle est cintré en tour creuse sur son plan, & peut estre étossé de dissérens marbres à cause des ornemens de bronze qui en séparent toutes les parties. Les Gaines des petits Termes qui soûtiennent les Pans coupez des angles, peuvent estre aussi de marbres dissérens; & l'on fait de bronze ou de plomb doré le corps & les aîlerons de ces mêmes Termes.

La Cheminée cotée E. convient à une Chambre à coucher; elle peut estre de marbres de dissérentes couleurs, c'est - à - dire, que les Pilastres qui posent à plomb des Jambages, & sur lesquels sont appliquez les Girandoles, doivent estre d'un marbre différent de celuy du corps de la Cheminée, afin de se détacher l'un l'autre : sans quoy le tout se confondroit aisément, à cause du peu de saillie qu'à le Pilastre sur le corps de la Cheminée. Les Figures du Tableau qui est au dessus de la glace, sont en demi corps, c'est ainsi qu'on les fait quelquefois pour estre plus sensibles à la vûë; & sa bordure, dont la forme est fort extraordinaire, est toute unie & dorée d'or matte; au lieu que les ornemens qui l'accompagnent sont d'or bruni sur un fond de marbre. Chambranle est cintré sur son Plan & sur son Elevation, & la Tablette soûtenuë de Pilastres en Gaine d'Ordre Ionique.

La Cheminée cotée F. se peut pratiquer pour un Sallon ou pour le bout d'une Gallerie décoré d'un Ordre d'Architecture, ce qui ne demande pas des ornemens si legers. La Glace & le Tableau, qui est au dessus, sont

. •



			·
			•
•			·
•			
			•
•			
	•		
•	•		
	•		
			•
		•	
	•		
		•	
. •		•	
	•		•
		-	
			:
.~	•	-	•
	-		

un peu renfoncez & logez dans une espece de Niche dont la voussure est ornée de Festons & de Mascarons dorez, ce qui réussit sort heureusement en execution. Le Chambranle est cintré en tout ronde sur son plan, & rachette en élevation deux especes de Consoles qui semblent toûtenir la Tablette, & qui luy donnent beaucoup de largeur dans le milieu. Les perits Pans coupez sont enrichis de deux petits Termes à Consoles qui soûtiennent les retombées de celles du devant de la Cheminée.

De la Distribution des Plans, & de la Decoration des Façades.

Omme il est difficile de juger de la proportion relative que les parties d'un Edifice doivent avoir entrelles sans en avoir quelque composition entiere, apres avoir traité cy-dessus séparément de ses parties, on peut facilement connoisère par le dessein de la Maison qui suit, combien leur veritable situation fait valoir la beauté des proportions & des ornemens qui leur conviennent.

Es regles particulieres de l'Archite Aure estant d'une si Legrande étenduë, qu'il s'en trouve toûjours de nouvelles selon les nouveaux sujets que l'on traite, afin de pouvoir dire quelque chose de celles qui sont generales, je me suis restraint dans deux termes, qui sont la Distribution des Plans & la Decoration des Façades, qui comprennent tout ce que l'on peut dire sur cette matiere; & pour y parvenir je me suis proposé pour exemple un grand corps d'Hôtel de mon invention, où j'ay tâché de renfermer beaucoup de parties sans confusion. Ce Bâtiment est moindre qu'un Palais que la grandeur de ce volume ne m'a pas permis de pouvoir faire, & il est aussi plus considerable que la maison d'un particulier dont on ne pourroit tirer que peu de preceptes. J'ay choisi plûtost un Edifice propre pour l'habitation, qu'un autre, parce que le besoin qu'on a de ceux de cette espece, en rend utile la composition, & je l'ay fait de mon invention, asim d'avoir la liberté de le tourner d'une maniere où les commoditez les plus en usage se pussent rencontrer.

Je ne doute pas qu'on ne s'apperçoive d'abord que dans cette disposition j'ay préseré la symmetrie & la magnissience à une distribution plus ménagée, comme par exemple,

s'il y avoit sur la même étenduë de place une Basse-cour separée pour les Ecuries & Remises, où si le bâtiment n'étoit point doublé, n'ayant que deux étages quarrez sans les Offices & le Galetas, ou enfin s'il n'y avoit qu'une Aisle ce setoit toute une autre disposition: mais j'ay crû que dans ce Dessein je devois proposer un exemple où la beauté de l'Architecture l'emportast sur l'œconomie d'un pere de famille, qui distribue plurost sa place suivant les usages qui luy conviennent, que selon les regles de la belle Décoration. Outre que cette maison tient beaucoup du Palais par le dehors; les Appartemens & leurs dégagemens s'y trouvent affez heureusement tournez, & les pieces n'en sont point fi grandes qu'elles consomment la place, ni si petites qu'elles ne soient proportionnées à la masse exterieure de l'Edisice, ainsi l'acquisition de quelque place à costé pour une Basse-cour rendroit cette Maison un Hôtel accompli. C'est pourquey sans s'arrester aux dissérences distributions qu'on pourroit faire sur cette place : comme de laisser le grand Corps-de-logis simple, de doubler une des aisles,& de tant d'autres façons : J'ay crit que celle-cy seroit plus avantageuse pour instruire en termes generaux des préceptes, qui deviennent infinis par des regles particulieres.

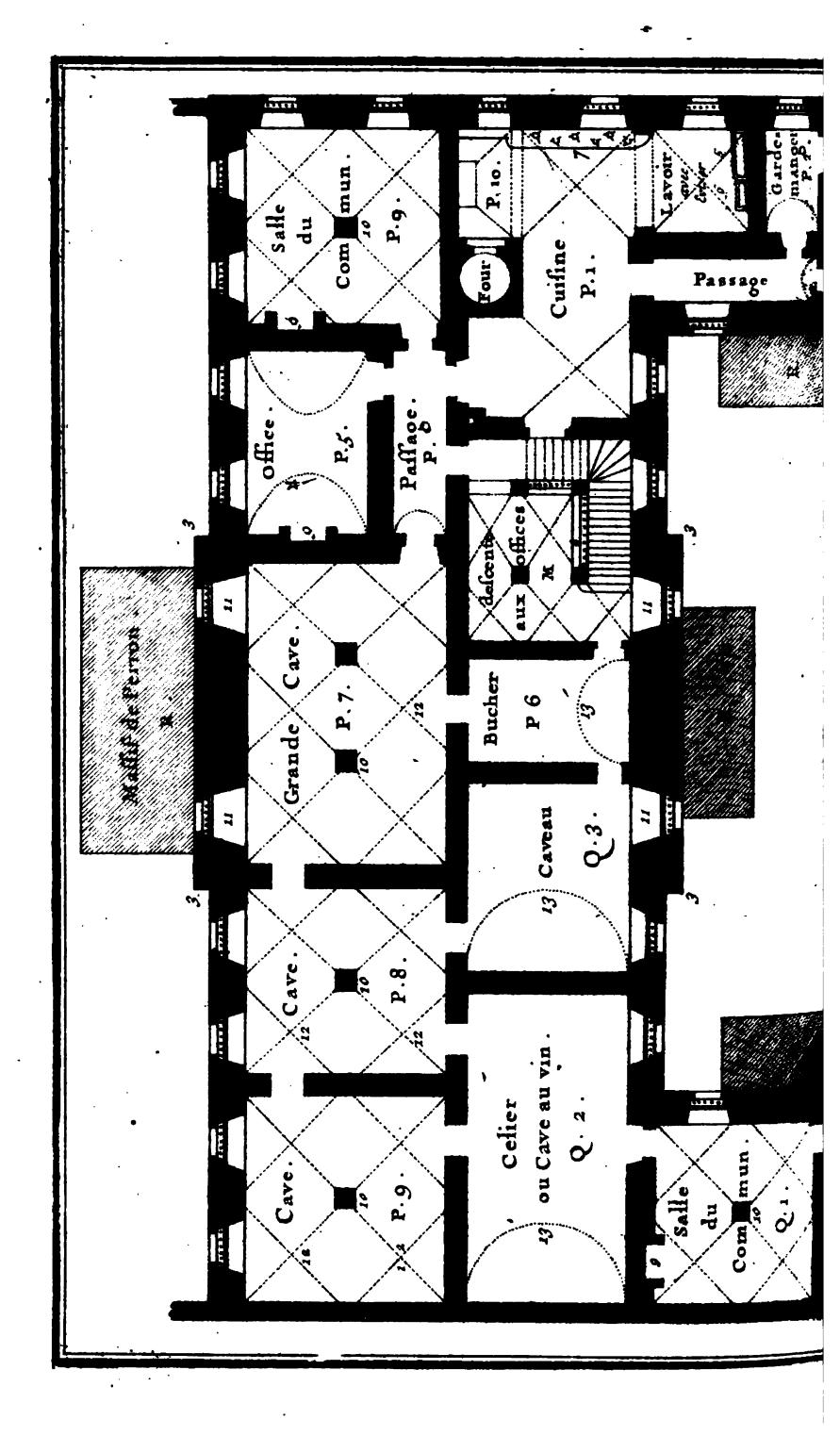
Or pour revenir à la description de cet Edifice : il est suppolé sur une place de vingt-deux toises & demie de largeur, sur environ soixante & quinze toises de longueur, dont le Bâtiment en occupe vingt-cinq, à l'encognure d'une ruë d'un costé, & d'un mur mitoyen de l'autre: il consiste en un petit Corps de logis sur le devant, communiqué par deux ailles à un grand Corps-de-logis double qui renferme une Cour de quatorze toiles & demie de largeur sur quinze toiles de profondeur, sans y comprendre les Avant-corps tant de l'un de la Façade de fond, que la saillie des plus

hautes Ailles.

Plan des Offices.

'Etage sou-terrain ou celuy des Offices n'a que 10. pieds & Ldemi sous clef, auquel on en peut donner 12. au cas que le terrain ne soit point trop humide : il est distribué en deux suites de pieces necessaires, de sorte qu'il y a deux Cuisines & toutes leurs dépendances avec des Caves suffisamment. La descente aux Offices marquée M. sert pour les pieces P. qui sont plus grandes que celles de la descente N. pour les pieces Q & pour le plus petit logement. Les marches de ces descentes ont 6. pouces de hauteur sur 12. à 13. pouces de giron. On entre à la Cuisine P. 1. par dessous la rampe ponctuée; cette Cuisine a sa cheminée en hotte marquée P. 10. un four & un potager, le Garde-manger P. 2. est plus petit, comme il doit être, que la dépense P. 3. dégagée par un Corridor. Le passage P. dégage la Cuisine, l'Office, la Salle du commun, & la plus grande Cave qui pourroit servir de Serre à des fleurs pendant l'Hyver. La Salle du commun est fort éclairée étant dans l'encogneure. La descente aux Offices marquée N. conduit à toutes les pieces marquées Q. La Salle du commun marquée Q. est dégagée de la Cuisine comme elle doit être. Le Garde manger Q. 5. est fermé par une cloison à barreaux éclairée par le passage Q. 4. avec le Bucher Q. 10. à costé. La Cuisine Q. 6. a sa cheminée en hotte Q. 9. dont le manteau peut être fermé en platte-bande de pierre plûtost qu'avec un poitrail, & elle a four & potager. La Dépense Q. 7: est dégagée de l'Office Q. 8. par l'Escalier O. Il y a trois Fosses d'aisances, deux sous les descentes M. & N. & la fosse P. 11. est fort éloignée du puits, où il faut remarquer que les puits doivent toûjours être éloignez des fosses d'aisances de trois toises au moins. Les Abajours qui éclairent les pieces de cet Etage ont 4. pieds de large sur 2. pieds & demi de haut, ils sont bombez dans leur fermeture, & doivent être en glacis depuis leurs appuis jusques à 4. pieds de l'aire du bas, tous ces lieux, excepté les Buchers & Caves, doivent être pavez de

• · •



	 	©		
Price of Themson of South of the State of th	AN DE L'ETAGE SOUTERRAIN OU DES OFFICES.	1	Aplombs du Rez de chaussée	Town.
5 Sylmiconend dis Prints 4 delecti 5. Perre a lavor 6. Auge 7. Potagers	AN DE L'ET. OU DE		Aplombs	

·		•			
•					
			• •		
		•			
ı					
		•			
•					
;					-
	. *				•
•		•			
•					
					•
•		•			
			•		
ı		,	•		
		•			
			•		·
	•				•
·				•	
				•	
•					•
		-			

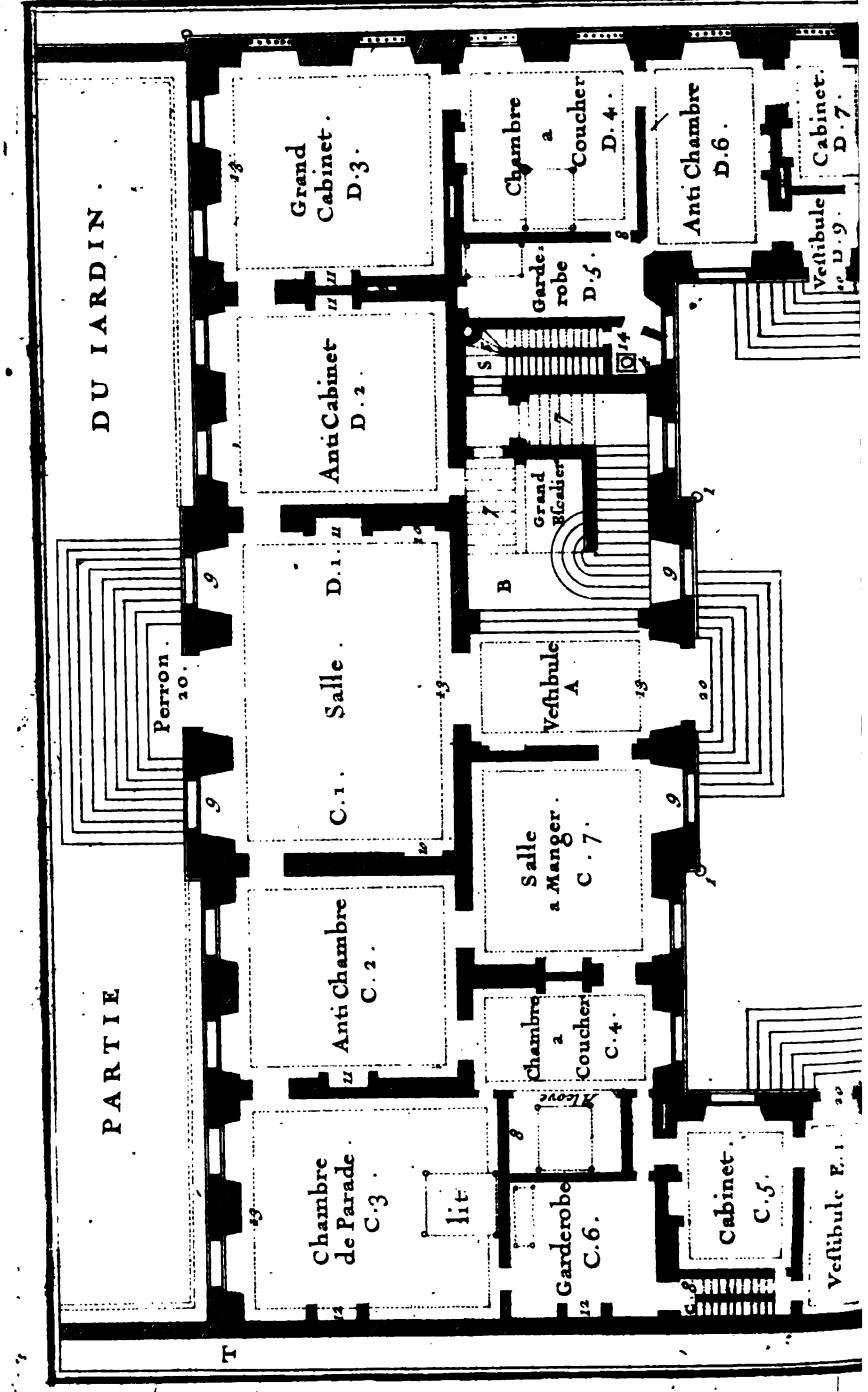
petit pavé de grais avec mortier de chaux & ciment, & l'on peut paver de pierre les Offices & Salles du Commun pour plus grande propreté. Il faut faire des pierrées pour conduire les eaux des Cuinnes dans les terres, ou mener ces pierrées jusques au Cloaque public, on à la riviere le elle n'est pas éloignée. Cet Etage sous-terrain est vouté de trois especes de voutes, les pieces marquées P. 1. P. 4. P. 7. P. 8. P. 9. & Q. 1. Q. 6. ainsi que la descente M. sont voutées en voutes d'arreftes, & les pieces P. s. Q. s. Q. 7. Q. 8. & Q. 10. avec la descente N. sont moutées en berceau avec Lunettes, & les autres avec les passages sont voutées en berceau en plein cintre. La lettre R. marque les massifs de la fondation des Perrons, qui doivent toûjours estre fondez de 4. 25. pieds au dessous de la premiere marche. Quant aux fondations de tout le Bâtiment, la profondeur dépend de la situation; il sussit de dire que la fouille en doit estre faite jusques sur le bon & vif fond: Et il faut faire les tranchées de la largeur seulement des murs, qui doivent avoir 4. pouces d'empatement au delà de la premiere assis de pierre dure, qui doit estre enterrée de 6. pouces au moins. Le Puits doit estre fondé sur un bon rouet de bois de chesne bien assemblé. Il faut observer, si la Fosse d'aisance ne peut pas estre éloignée du Puits à cause du peu de place, qu'en ce cas, outre le mur du Bâtiment contre lequel la Fosse est adossée, il faut faire un Contre-mur de moilon avec mortier de chaux & ciment de dix-huit pouces d'épaisseur, & le pavé du fonds de la Fosse doit estre en glacis depuis ce contre-mur.

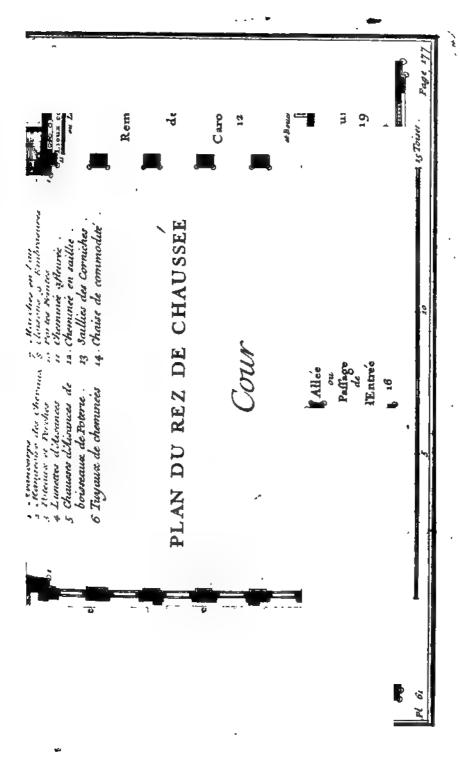
Plan du Rez-de-Chaussée.

L'ion de toute la Place, & qui regle les autres Plans, tant du dessous que du dessous: il doit toûjours estre élevé de terre, autant pour tirer les Appartemens de l'humidité, & pour empêcher qu'on ne puisse regarder du dehors au dedans, que pour faciliter la lumiere aux Abajours de l'Etage souterrain. L'aire de cet Etage est élevée de trois pieds & demi de terre par sept degrez: & les Ecuries & Remises suivent la pente du pavé de la Cour qui peut estre d'un pouce par toise pour l'écoulement des eaux, & asin que le Bâtiment du sonds de la Cour paroisse élevé en scene de theâtre. C'est pourquoy il est toûjours à propos de faire la Cour plus prosonde que large, asin qu'elle paroisse quarrée en entrant.

Le Bâtiment de l'Entrée n'est pas plus élevé que le premier Etage, il a 18. pieds d'épaisseur, & il est slanqué par les aisses au dehors de 18. pouces: la principale Porte marquée 16. a dix pieds de large, l'Ecurie nº 18. peut tenir huit chevaux & l'Ecurie 14. cinq chevaux, donnant quatre pieds de large qu'il faut pour un cheval de carosse, comme trois pieds & demi suffisent pour les coureurs, sur huit pieds de longueur, compris la mangeoire, & 5. pieds d'échapée au derriere; ainsi une Ecurie simple doit avoir au moins 13. pieds de large, & la double 22. pieds, & il restera 6. pieds de passage entre les deux rangs; mais sur tout il faut observer pour regle generale que le jour doit venir d'enhaut & frapper sur la croupe des chevaux, & jamais au dessus de la mangeoire, si ce n'est à l'Ecurie double qui seroit mieux éclairée par les deux bouts. Dans les petites aisses qui se communiquent aux grandes qui sanquent de chaque costé. Les Remises de carosse marquées 12. ont 8. pieds de largeur sur près de 20. pieds de profondeur, & ce sont autant d'Arca-

• • · • • •





. •

des. Il suffit de 7. pieds de largeur pour chaque carosse dans une basse-cour lorsqu'ils sont sous un même poitrail sans separation; ainsi c'est assez de 21. pieds pour trois carosses sur 20. pieds de profondeur. Il y a des Entresolles au dessus de ces Remises aussi bien que sur l'Ecurie marquée 19. où l'on monte par les Escaliers 10. & 17. La distribution de cet Etage élevé consiste en deux grands Appartemens C & D, & un petit en aisse E. Le grand Corps de logis est double ayant 8. toiles 2. pieds d'épaisseur, sans la saillie des Avant-corps qui flanquent sur la Cour de 20. pouces, & d'autant sur le Jardin; ainsi il a 8. toises 5. pieds 4. pouces, le tout pris au nud du mur au dessuis de la retraite. Le Vestibule A, qui n'a que 18. pieds dans œuvre sur 12. est beaucoup augmenté par le grand Escalier B, dont il n'est separé que par une grande Arcade, & les trois Portes qui percent le Bâtiment au point milieu sont égales. Ce grand Escalier B a 6. pieds de longueur de marche sur environ, pouces, lignes de hauteur, & sur près de 14. pouces de giron, ce qui est une belle proportion pour la facilité de monter; Il conduit par trois rampes au premier Etage avec erente-sept marches, compris les trois du Vestibule qui font partie de la premiere rampe: Les marches sont ornées de moulures, & ont chacune deux lignes de pente, ensorte qu'au devant elles n'ont environ que, pouces & un quart. L'appuy de la rampe de 2. pieds 9. pouces à 3. pieds doit estre plûtost de fer que de pierre, tant pour gagner de la place, que pour rendre l'ouvrage plus leger.

Pour la regle generale des Escaliers, dont on ne doit gueres s'éloigner, c'est de donner aux marches 6, pouces de hauteur sur un pied de giron & 4, pieds de longueur; mais sur tout il faut éviter les ressauts dans les appuis rampans, comme au grand Escalier du Palais Royal. Dans les quartiers tournans dont il faut tâcher de se passer le plus qu'il se peut pour les principaux Escaliers, le giron des marches tournantes doit au milieu estre égal au giron des marches droites. Le nombre des marches de chaque rampe doit estre impair selon Vitruve, afin que le pied droit qu'on pose sur la première marche se trouve le premier sur le Palier. Il ne faut pas que les rampes soient fort nombreuses en marches sans palier, & elles ne doivent pas passer 17. à 19. degrez : Ainsi dans les maisons ordinaires on peut bien monter à chaque Etage en deux rampes. Les grands Escaliers ne doivent gueres monter plus haut que le premier Etage, comme on le voit aux plus beaux Edifices qui ont esté construits depuis quelque temps. Cependant en Italie les grands Escaliers montent jusques en haut, comme celuy de Luxembourg à Paris, parce que les Appartemens au dessus du premier Etage sont encore considerables. J'ay fait monter celuy-cy jusques au second Etage, ce qu'on peut retrancher en augmentant l'Escalier de dégagement S,& le faisant plus large depuis le premier Etage. Quoique l'Escalier E 2. en aisse monte au premier Etage tout d'une rampe, il ne laisse pas d'estre fort aisé, parce que les marches droites en sont aussi faciles que celles du grand Escalier, & que les tournantes ne sont pas pointuës au droit du Noyau qui ch évidé; Ce que j'ay fait aussi pour faire voir un beau trait de charpenterie de cette espece. Pour les marches des Escaliers de dégagement, il suffit qu'elles ayent depuis 20. pouces jusques à deux pieds & demi de longueur de marche,

Les plus grandes pieces sont sur le Jardin, einq occupent l'étenduë de toute la façade, la grande Salle separe & communique les deux Appartemens C & D, elle a 34. pieds de longueur sur 23. pieds de largeur, & 15. pieds & demi sous solives comme toutes les pieces de cet Etage. L'Anti-cabinet D 2. est égal à l'Anti-chambre C 2. le grand Cabinet D 3. est quarré, on en peut supprimer les deux croisées sur la ruë, & la Chambre de parade C 3. est plus prosonde que les autres pieces. La Salle pour manger C 7. peut servir d'Anti-chambre à la Chambre avec Alcove pour coucher C 4. & la Garderobe C 6. sera éclairée par un jour de coûtume, en cas qu'il n'y ait point de Bâtiment adossé contre le mur mitoyen T; cette Gardetobe a son dégagement par l'Escalier C 8. dans le

Vestibule E 1. ainsi que le Cabinet C 5. De l'autre costé, la Chambre pour coucher D 4. a sa Garderobe D 5. dégagée par l'Escalier de sond S. Et on peut encore entrer dans cet Appartement par le Vestibule D 9. & par l'Anti-chambre D 6. Pour les deux petites pieces D 7. & D 8. elles doivent avoir des Entresoles au dessus. L'Appartement E en aisse a son Anti-chambre E 3., la Chambre E 4. qui communique à la Garderobe E 6. par le passage E 7. & cette Garderobe & l'Anti-cabinet E 8. sont dégagez par l'Escalier E 9. par lequel on

monte à des Entresolles sur ces petites pieces.

Le moindre Appartement pour estre complet doit avoir 4. pieces: sçavoir une Anti-chambre, une Chambre, un Cabinet, & une Garderobe qui doit toujours estre dégagée par quelque petit Escalier. Et lorsque ces Garderobes ne se peuvent pas rencontrer au même plain-pied que les autres pieces, on les peut prendre à l'Etage de dessus, ou à celuy de dessous en Entresolle ou autrement, & il faut des Cheminées dans toutes ces pieces. Souvent les Garderobes ne sont pas fort clairées, parce qu'elles sont enfermées entre les autres piecs, & contre un mur mitoyen, comme la Garderobe C 6. On fair quelquefois une petite Cour pour éclairer toutes ces Garderobes. Mais ces petites Cours deviennent ordinairement des cloaques par la negligence des domestiques qui y jettent des ordures. Toutes les Portes des Appartemens C& D. ont 4. pieds de largeur : & les Croisées 5. pieds. Il est necessaire de mettre des grilles de fer à celles qui sont sur la më, ainsi qu'aux Abajours. Les Cheminées sont prises dans l'épaisseur des murs de refend, parce qu'ils ont deux pieds & un quart qui est une grosseur suffisante pour n'estre pas assoiblis par les Tuyaux qui passent par dedans: outre qu'il faut encore à chaque Erage des ancres & des tirans pour retenir les murs de face. Les trois Perons de la Cour & celuy du Jardin marquez 20. sont quarrez, parce qu'estans de cette figure ils sont plus commodes & plus durables.

PLAN DU PREMIER ETAGE.

E premier Etage est aussi appellé le bel Etage, puisqu'il con-Lient l'Appartement de ceremonie & les pieces de parade : en Italie il est le micux meublé & le moins habité, dautant que le Maistre de la Maison est toûjours logé au dessus pour avoir du repos; en France il est occupé par les Dames, Il doit aussi avoir au même plain-pied un petit Appartement pour la commodité. La distribution de cet Etage est presque pareille à celle de dessous, elle est reglée par les murs de refend qui ne peuvent pas changer. La hauteur sous solives est de 20. pieds; le grand Palier sert de Vestibule, & le Palier en retour dégage l'Appartement par l'Escalier S. la grande Salle G, H.est aussi la principale piece de cet Etage, elle est de même grandeur & fait le même Office que celle du Rez-de-chaussée, & lors qu'on y veut manger, on dresse le buffet sur le grand Palier. Les deux Antichambres G. 2, & H. 2. sont égales, & la Chambre de parade G. 3, se communique en retour ayec le Bâtiment en aisse. De l'encognure on peut voir avec plaisir les deux suites de pieces en enfilade de 12. & 24. toises de longueur : c'est ce qu'il faut le plus observer dans les Distributions, de faire paroistre autant qu'il se peut ces sortes de points de veuë, & profiter de toute l'étenduë du Bâtiment. On prolonge encore cet éloignement par des placards de miroirs que l'on met aux extremitez, La Chambre G. 4. pour coucher, est cintrée dans les angles du fond, pour faciliter le dégagement; & à l'autre encognure il se trouve dans la Garderobe la place d'une chaise de commodité. Le Cabinet G, 5. est aussi dégagé par le passage G. 7. Ensuite on entre dans le Salon G. 8. qui fait partie de la Gallerie G. 9. qui ont ensemble quinze toises & demi de longueur; on les peut décorer avec peinture & sculpture. La Terrasse L. qui doit estre couverte de plomb, communique les deux aisses, & dégage l'Appartement K, par le Salon K. 5. qui peut servir de Chapelle; il est communiqué à la Chambre K. 2. par dessous l'Escalier K. 6. sans pas-

• • • . •



	,	
- ••• .		

:

ser par le Cabinet K. 3. l'Antichambre K. 1. plus grande que la Chambre sert de Salle. L'Appartement H. est dégagé par l'Escalier I. & peut communiquer à l'Etage du Rez-de-chaussée par l'Escalier H. 9. qui montera aussi au dessus. L'Antichambre H. 7. peut servir de Salle pour manger: la Chambre de parade G. 3. reste presque quarrée, le lit placé, quand même il n'y auroit point d'Alcove: la Cheminée est au milieu, & cet espace doit estre quarré depuis le pied du lit. Il y a des Armoires aux costez de la Cheminée de cette Chambre pour cacher la Saillie du Tuyau de celle de dessous qui ne peur pas estre pris dans le mur mitoyen T. La Chambre pour coucher H. 4, avec Alcove, a sa Garderobe H. 5. éclairée par un jour de coûtume; elle sert pour les deux Chambres à Alcove & est bien dégagée. Si on veut faire un petit Appartement dont le Cabinet H.6. soit la Chambre, l'Anti-cabinet H. 10. sera l'Antichambre avec sa Garderobe H. 2. ayant des Entresolles sur les deux petites pieces. L'Etage quarré au dessus est encore considerable, ayant 15. pieds sous solives; & la Distribution ne peut pas s'éloigner de celle de dessous. Toutes les lignes ponctuées à l'entour de ces deux Plans marquent la saillie des Corniches des Plafonds. L'Etage en Galetas a onze pieds sous l'entrait qui est au droit du brisis du comble, Les murs de refend qui servent de serme & de demi-serme marquent encore la même Distribution; mais la plupart des grandes pieces y sont divisées en de plus petites, excepté celle qui est sur les Salles qui peut servir de Garde-meuble, & il doit y avoir un Corridor qui passe sur toute la longueur du Corps-de-logis pour dégager les petites pieces à une seule Croisée. Les Cabinets d'aisance doivent estre pris dans cet Etage au dessus des grands Escaliers, au droit desquels passent les chausses: & les Ventouses sortiront avec un Tuyau de plomb un peu au dessus des combles. Voilà ce qui regarde la Distribution du plan de cet Edifice; il faut passer à l'explication des Elevations.

ELEVATION DU GRAND CORPS DE LOGIS.

DAT la Décoration des Façades on comprend aussi-bien I l'Architecture du dedans des Appartemens, que celle des murs des faces exterieures du Bâtiment. La symmetrie en est le principal ornement, en sorte que toutes les parties paralleles doivent estre également distantes du milieu, & pareilles en hauteur. Et par l'union & le rapport de ces parties, il en resulte ce qu'on nomme l'Ensemble de l'Edifice, dont l'harmonie des proportions est le fondement. Les Ordres d'Archite-Aure contribuent notablement à la décoration; mais il faut que les parties que ces Ordres renferment; comme les Portes, les Fenestres, les Niches, &c. ayent les proportions qui leur sont propres, & les ornemens convenables à l'Ordre, sans lesquels l'Ordre le mieux executé apporteroit de la confusion plûtost que de la richesse. Il faut aussi observer que les Ordres d'Architecture nè conviennent pas à toutes sortes d'Edisices, parce qu'il saut pour les mettre en œuvre de l'étenduë, de la hauteur, & de la distance: c'est pourquoy il est ridicule de voir la Façade de la maison d'un Bourgeois dans une mediocre rue décorée de grands Pilastres qui embrassent deux Etages; puisqu'on peut enrichir une Façade fort à propos sans se servir d'un Ordre. Car il faut supposer que ce Bâtiment n'est pas seulement considerable par l'étenduë de la superficie de la place, mais aussi que la bonté du quartier, la largeur de la ruë, & les avenuës doivent exciter à une aussi belle dépense que celle-cy, sans laquelle cerce disposition ne seroit pas convenable.

Le détail de la Décoration de cet Edifice n'est autre chose qu'un soubassement ou embasement qui regne sur un même niveau de retraite au dehors & au dedans, & renserme l'Etage du Rez-do-chaussée, dont le plinthe qui le couronne marque le plain-pied du premier Etage. Sur le devant-de cet Hôtel ce soubassement ne porte qu'une balustrade, sur les petites Aisses une Architecture simple, & sur les grandes Aisses un

1. •



-

 .

.

• • . . • . - -١ ÷.

L

.-

Ordre de Pilastres Ioniques qui embrasse deux Etages, & est couronné de son Entablement composé de ses trois parties; la grande l'orte est ornée de deux piédroits en saillie qui portent des trophées: la décoration du dedans en est semblable à celle du dehors: le mur de cette façade est simple, n'estant orné que de chaînes de pierres de resend avec des tables à la teste de chaque Aisle. Le Fronton qui couronne un Avant-corps

sert de pignon au comble.

La Cour est décorée de deux manieres : la partie du fond & les grandes Aisses en retour sont ornées au soubassement d'une Porte cintrée de sept pieds de large sur treize pieds sous clef, & de six croisées, & en retour trois de chaque costé; elles sont bombées dans leur fermeture ayant einq pieds de large sur dix pieds de haut; au dessus le socle de trois pieds de haut (qui renferme les balustrades d'appuy) porte des Pilastres loniques avec des chapiteaux angulaires de trois pieds deux pouces de diametre, & de vingt-neuf pieds de hauteur. Les Croisées du premier Etage ont 12. pieds de hauteur, & celles du second en ont 8. Ces deux Etages ne sont point separez par un Plinthe, parce qu'ils sont renfermez dans un même Ordre, & des Confolles avec des Festons sous l'appuy des Croisées du second, remplissent le nud qui resteroit dans cette partie. L'Entablement n'a que le cinquiéme de la hauteur du Pilastre, l'Avantcorps du milieu fair saillie du demi-pilastre, & porte un Attique de la hautour du brisis du comble, ayant environ le tiers de tout l'Ordre; le Fronton qui le couronne détermine la hauteur du faux-comble, de sorte qu'avec un pareil Fronton sur le Jardin il se forme quatre nouës d'une pente égale: les Timpans de ces Frontons sont ornez des armes & chiffres du Maistre de la Maison: les Lucarnes du Comble ont quatre pieds de largeur sur cinq pieds de hauteur, depuis le dessus du chesneau; elles sont bombées avec Cimaise & Consolles, & sont de bois revestu de plomb; les Cheminées sont rangées de symmétrie sur le courant du comble dont elles surpassent le Faiste de trois pieds.

ELEVATION D'UNE DES AISLES ET COUPE du grand Corps de logis.

Autre partie de la Cour est ornée de cinq Arcades de chaque costé des petites aisses, & de six autres pareilles derriere le Bâtiment sur l'Entrée; les Arcades ont huit pieds de latgeur, & leurs jambages 3. pieds; elles renferment des fenestres bombées comme les autres, quoique de ce costé les Remises & les Fenestres mezanines des Entresolles eussent du paroistre, j'ay dessiné les Croisées entieres pour plus grande beauté; l'Etage au dessus n'a que des Croisées simples avec un adoucissement sur les Corniches, & la Porte-croisée est au milieu d'un petit corps de deux ou trois pouces de saillie; elle est plus riche que les autres estant ornée d'un Fronton avec des consolles & des montans. La façade sur la ruë n'a point d'autres croisées que celles du bout des aisses & dans l'Etage du Rez-de-chaussée, il n'y a point d'Ordre, puisqu'il ne pourroit estre que chetif sous ce grand Ordre Ionique. La décoration du dehors des petites aisses est semblable à celle du dedans, excepté qu'au soubassement il n'y a point de ctoisées, mais des chaînes de pierres de refend & des tables comme au mur de face; le grand Ordre regne sur la façade du Jardin avec onze croisées, & sur la ruë en retour avec 7. Il n'y a point d'autre saillie sur le Jardin que l'avant-corps pareil à celuy de la Cour: ainsi cette décoration paroist uniforme & de grande maniere, n'ayant point de petites parties. Quant à l'aspect, toute la Scene de la Fabrique paroist riche par cette gradation de Terrasse, de petites & de grandes aisses, & d'Attique sur l'Avant-corps du milieu; la veuë laterale de dehors est encore belle, particulierement à l'encognure qui fait découvrir la façade sur le Jardin pardessus le mur de closture V. qui ne doit pas estre plus haut que le plinthe du soubassement qui luy sert de chaperon couvert en bahu. Par les Coupes on voit la hauteur des Etages, & les Lambris à hauteur d'appuy, aussi-bien que ceux qui revestent les embrasures des Portes & les Croisées. Les Placards des Portes & les

				•	
		•			٠
·	•				
· .					
• .		· ·			
		÷			-
•					
		,			
					•
	·				
				,	
•					
•		·			•
•					-•
			·		
,					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			-		
-	•				
					•
		•			
•					
•					·
**					
					•
				·	
•					·
•					



• • •
•
•
•
• ••• •

Manteaux de cheminées sont autant en détail que l'échelle l'a pû permettre. L'étage au rez-de-chaussée n'a que des plafonds retenus par des corniches, & les deux étages au dessus sont cintrez avec des courbes portez sur les corniches, & ces plasonds peuvent estre peints de compartimens & d'ornemens rehaussez d'or; il ne faut pas que dans les quatre coins de la partie cintrée de la piece, l'angle paroisse sensible, mais au contraire il doit estre adouci. Dans les Salons, Galleries & pieces élevées on peut fort à propos faire des Compartimens d'Architecture, avec des ornemens de Stuc & même des figures. Mais il est d'une grande consequence de traiter avec jugement le relief de ces ornemens, qui doit estre plus ou moins fort selon la grandeur du lieu qu'ils décorent. Les planchers qui paroissent à ce profil ont peu d'épaisseur estant sans poutres, mais seulement avec des solives de brin d'un pied de gros. Entre les plus grandes pieces, le Vestibule, les Paliers des escaliers & les Salles, doivent estre pavez de marbre ou de pierre de liais avec de la pierre de Caën. Les autres pieces principales doivent être parquetées. Au sujet de quoy il est à propos de faire observer que l'usage de la Menuiserie est plus fréquent à présent qu'il n'a jamais esté, tant pour la santé, que parce que les Compartimens en peuvent estre ornez de Peintures & de Sculptures au lieu de Tapisseries. Dans la plus belle Menuiserie les paneaux doivent estre grands, d'une bonne épaisseur, & assemblez avec des cless. Les Lambris sont ou seulement à hauteur d'appui, où ils montent jusqu'à la Corniche de la Gorge de la Cheminée, ou enfin jusques sous le Plafond : il est alors plus à propos d'en faire les Corniches de bois que de platre dans les lieux mediocres. Le Parquet se fait ou en Echiquier ou en Lozange, & souvent on les mêle ensemble; il doit avoir un pouce & demi d'épaisseur sur trois pieds entout sens, posé sur des Lambourdes de 3. à 4. poucés, scellées diagonalement. Quand même la Chambre ne seroit pas d'équerre, le Parquet doit estre quarré, parce que les Frises & les Plattebandes qui l'enserment rachetent le biais.

DE LA NOUVELLE MANIERE de distribuer les Plans.

Es Bâtimens sont si dissérens les uns des autres, soit par Leur étenduë, par les sujettions de leur emplacement regulier, ou irregulier, & par rapport tant aux usages de ceux qui les font construire, qu'à la dépense qu'on y peut faire; qu'on ne peut donner de regles positives pour la maniere dont on en doit distribuer les plans. On se bornera donc à quelques observations generales sur l'arrangement des pieces d'un Apartement, leurs dégagemens & commoditez, & sur les défauts où l'on tombe lorsqu'on s'éloigne de ces regles.

Pour donner une plus parfaite idée de la maniere dont on les peut mettre en pratique, l'on a jugé à propos de rapporter icy divers exemples de Bâtimens, depuis huit à neuf toises de face jusqu'à quarante, dont quelques-uns ont déja été exe-

cutez avec succès, & d'autre seulement projettez.

Celuy qui fait bâtir forme ordinairement la premiere idée de son Plan eu égard à ses usages & commoditez particulieres; & aprés avoir fixé sa dépense, il est de l'habileté & de l'expérience de l'Architecte d'arranger ces idées de telle sorte que l'irregularité de la place, ni les différentes sujettions qui s'y rencontrent, ne l'empêchent pas d'en composer un tout ensemble commode & agréable.

La disposition generale du Plan est la premiere chose à laquelle il faut faire le plus d'attention. Un Bâtiment pour estre bien placé doit avoir une entrée avantageuse, se présenter bien, & estre éloigné de tout ce qui pourroit y appor-

ter de l'incommodité.

Le principal Corps de logis n'est jamais mieux placé qu'entre la cour & le jardin, quand l'emplacement permet qu'il y en ait un; non seulement parce que les vûës en sont plus agréables, & qu'on y est moins exposé au bruit de la ruë, & à la vûë des Domestiques & des errangers, que parce qu'on n'est pas obligé de traverser une Cour pour aller au Jardin. La methode qu'on avoit cy-devant de placer sur la ruë le Corps de logis, dont les Cours & Jardins n'étoient séparez que par des grilles de fer, n'ayant pas tous ces avantages; c'est avec beaucoup de raison qu'on en a changé la disposition. Neanmoins comme il n'y a pas de regles sans exception, il saut demeurer d'accord qu'il est quelquesois plus à propos de faire le Corps de logis sur la ruë, comme par exemple, lorsque la place à bâtir est située proche d'une Place publique, ou qu'elle est en face de l'ensilade d'une grande ruë, ou pour quelque autre consideration; & alors l'on doit placer les Apartemens de parade sur le devant, & ceux de commodité en aîle, dans le double, ou sur le derrière.

La seconde observation generale qu'on peut faire, c'est de placer les Offices & Ecuries de telle sorte, que les Apartemens n'en soient point incommodez. Ce qui se peut saire de trois manieres différentes, selon que l'emplacement le permet. La premiere, c'est de les placer en aîle lorsque le terrein est serré, ainsi qu'on le peut voir dans le plan A de la planche 63. C. où les Remises & Ecuries occupent l'aîle gauche, & les Cuisines & Offices l'aîle droite. On expose, autant qu'on le peut, les Cuisines au Nord, pour empêcher que la chaleur ne corrompe les viandes; au contraire, pour empêcher l'humidité, les Ecuries doivent estre exposées au Midy, & les Remises au Couchant, afin que le Soleil ne nuile point aux Carosses. La meilleure situation des Ecuries & des Cuisines est à l'extrémité des aîles, & sur la ruë, afin de faire sortir de celles-cy les fumiers sans paster par la Cour principale, & d'en faire écouler les urines des chevaux; comme on fait écouler par des Eviers les eaux & les immondices de celleslà, ainfi qu'on l'a observé à ce Plan.

La seconde maniere, c'est d'y pratiquer, quand le terrein a assez d'étenduë, une Basse cour, comme il y en a une au Plan B Planche 63. D. On y a placé les Cuisines, Offices, Ecuries, Remises, Caves, Puirs, Auges, &c. C'est dans ces Basses-

cours qu'on lave les Carosses, qu'on étrille les Chevaux, qu'on décharge les Charettes, & que se fait tout le service de la Maison; en sorte que la Cour principale n'est jamais salie ou embarrassée, & que le Corps de logis n'est nullement incom-

modé du bruit qui s'y fait à cause de l'éloignement.

Enfin quand on a suffisamment de place pour deux Bassescours; alors on distribuë dans l'une les Salles du Commun, les Cuisines, les Offices, & Chambres d'Officiers; & dans l'autre, les Ecuries, les Remises, les Lieux communs, les Greniers, & les logemens des Domestiques; ainsi qu'on le peut aussi remarquer sur les Plans C planche 63. H, & celuy D planche 63. L, où toutes ces différentes pieces sont arrangées d'une maniere fort commode.

C'est ainsi qu'on a coûtume présentement de disposer ces pieces; aimant mieux que les Domestiques viennent servir de plus loin & à plats couverts, que d'estre encore exposez aux incommoditez inséparables des soûterains. On les voûtoit cy-devant avec beaucoup de dépense pour y loger les Cuisines & Offices; mais comme elles n'étoient éclairées que par des Abajours, & qu'elles manquoient d'air, l'humidité corrompoit les viandes. Les eaux n'ayant d'écoulement que par des Cloaques & Puisards, se corrompoient & infectoient les Cuisines; d'où cette mauvaise odeur, jointe à celle du charbon & des viandes, s'exhaloit ensuite jusques dans les Apartemens, dont elle gâtoit & noircissoit les meubles; outre que l'on y étoit fort incommodé du bruit que faisoient les Domestiques en montant & descendant.

Aprés avoir déterminé la situation & disposition generale d'un Bâtiment, il faut examiner si l'on a assez de terrein pour y trouver dans un seul plain-pied toutes les pieces & commoditez necessaires, ce qui est sans doute plus beau & plus commode; ou pour les distribuer, s'il n'y en a pas assez, dans des

étages dissérens les uns au-dessus des autres.

On nomme cette premiere espece de Bâtimens à un étage, Bâtimens à l'Italienne, parce qu'à l'imitation des Italiens,

on en cache ordinairement les Combles par des Attiques ou Balustrades, de sortequ'il semble qu'il y ait des terrasses au dessus. Comme les planchers de ces Bâtimens sont fort exhaussez, ils ont toujours un air de grandeur & de magnificence; mais ce qui les fait le plus estimer, ce sont les commoditez qu'on y trouve; de n'estre point obligé à faire de grands Escaliers, dans la place desquels on se ménage quelque piece commode; de s'épargner la peine d'en monter les rampes, ce qui est fort fatiguant; de n'avoir personne logé au dessus de sa reste qui cause du bruit; d'avoir à côté de soy tout ce qu'il faudroit aller chercher dans des étages plus élevez; & enfin d'estre à portée de se promener à son gré dans un Jardin, dont la vûë toûjours présente donne beaucoup d'agrément & de gayeté à un Apartement. On en peut voir un exemple dans le Plan cy-aprés C planche 63. H. Ce Bâtiment a été projetté pour estre élevé sur une grande place proche les Chartreux à Paris. Les pieces qui composent les Apartemens y sont si bien ménagées, qu'il ne s'y trouve rien d'inutile. Le Vestibule d'entrée conduit à deux Antichambres, l'un à droit & l'autre à gauche, & chaque Antichambre est commun à deux Apartemens, l'un de parade, & l'autre de commodité; de telle sorte que dans quatre Apartemens principaux il ne se trouve qu'une seule entrée composée de trois pieces qui leurs deviennent communes.

Le nombre des Vestibules & Antichambres, que l'on appelle pieces perduës, parce qu'elles ne servent en partie que pour les Domestiques, n'est pas si considerable dans ce genre de Bariment, qu'il le seroit dans d'autres où les Apartemens seroient distribuez les uns au dessus des autres dans des étages dissèrens; car alors il seroit necessaire de placer au devant de chacun deux Antichambres, ce qui composeroit huit pieces inutiles ou perduës, au lieu qu'il ne s'en trouve icy que trois pour tous les Apartemens. Par là on voit combien la dépense d'un Bâtiment à un seul étage est moins considerable: car quoyque les sondations & couvertures ayent plus d'éten-

duë, d'un autre côté les murs sont mains élevez, & n'ont pas besoin de tant de sondation; on évite la dépense des grands. Escaliers, & le nombre des Planchers; les souches des Cheminées sont moins élevées, & s'on épargne beaucoup d'autres dépenses qu'il seroit ennuyeux de rapporter. Aussi il ne faut pas s'étonner si cette sorte de Bâtiment devient d'un tel usage, qu'on n'en fait presque plus d'autres à plusieurs étages, que lorsque le terrein trop serré ne permet pas de trouver dans un même plein-pied toutes les commoditez qu'on se propose.

Pour éviter l'humidité dans les Apartemens bas, on les éleve de phiseurs marches au dessus du rez-de-chaussée des Jardins & des Cours; & pour les rendre plus sains, on les voûte par dessous, ou sinon on fait des aires ou massifs de maçonnerse sur le terrein; ce qui produit le même esset avec

moins de dépense.

Les personnes qui croient qu'il y a du risque à coucher dans un rez-de chaussée, se contentent d'en faire pendant le jour leur Apartement de parade, & se retirent la nuit dans de petits Apartemens de commodité qu'on pratique exprés dans les Entresoles, ou dans les Attiques au dessus. C'est de quoy l'on trouvera un exemple dans le grand Bâriment D de quarante toises de face, rapporté cy-aprés. planche 63. L.

Ce grand Hôtel doit être executé sur une place de grande étendue proche celuy des Invalides à Paris. Le biais de la rue n'empêche point la regularité du Bâtiment, & il se trouve caché par la disposition particuliere de la Porte & de la Cour, qui ne permet pas qu'on puisse comparer ensemble l'interieur de la Cour & l'exterieur de la rue. La grande Cour d'entrée est d'une sorme assez extraordinaire; les Paus coupez, les portions circulaires, & les parties quarrées y saisant une varieté sort agréable. Les deux Galleries sous sesquelles on peut se promener ont quelque chose de grand & de noble; elles sont décorées d'Arcades & de Pilastres Doriques qui regnent au poustour, & terminées par une Balustrade qui cache les

Combles, & qui fait croire qu'il y a une Terrasse au dessus. Trois grands Avant-corps de Colonnes, avec des Amortissemens au dessus, occupent le milieu des trois faces principales de la Cour : le plus considerable est opposé au Vestibule, & sert de Porte d'entrée, les deux autres à droit & à gauche, conduisent aux Cours & Basse-cours des Ecuries & Offices. Le grand Corps de logis est placé du côté du Jardin entre deux aîles basses terminées par des Balustrades, telles qu'il y en a aux côtez de la Cour, & le tout est décoré du même Ordre Dorique. Le Pavillon du milieu se'distingue par un second Ordre & un Fronton, & la Mansarde avec amortissement qui éleve ce Pavillon au dessus du reste du Bâtiment, fait bien connoître qu'il renferme la piece la plus considerable des Apartemens. Le Vestibule d'entrée du côté de la Cour conduir à plusieurs Apartemens, les uns pour l'Esté, d'autres pour l'Hyver, & quelques-uns pour les Bains. Le grand Sallon à l'Italienne qui est au milieu, s'éleve comme le Vestibule de toute la hauteur du Bâtiment, en sorte qu'il ne reste au premier étage que quatre pieces de chaque côté, qui se communiquent par un Balcon qui tourne autour de l'interieur du Vestibule, & ces huit pieces composent deux petits Apartemens de commodité pour l'Hyver.

La seconde espece de Bâtiment, sont ceux, où resserrez par le peu d'érendué du terrein, l'on est obligé, pour avoir beaucoup de logement en peu d'espace, de distribuer les Apartemens par étages les uns au dessus des autres, en la maniere qu'on le voit dans les exemples A & B, dont le premier pl. 63. C, n'a qu'onze toises de face ou environ. On y trouve cependant deux beaux Apartemens pour une Maison Bourgeoise d'un particulier aisé; l'un est au rez-de-chaussée, & l'autre au premier étage, la Mansarde fournissant toutes les autres commoditez necessaires. Mais comme ce Bâtiment n'a rien de particulier dans sa décoration, & qu'on ne l'a mis ici que pour donner un exemple de la maniere dont on peut distribuer un Plan pour y trouver tous les dégagemens & commoditez qui

se peuvent pratiquer dans une pareille étendué de terrein, on

n'a pas jugé à propos d'en donner les Elevations.

Le second Bâtiment B,pl.63. D.a été executé à Paris rue d'Enfer proche les Chartreux. Quoy qu'il n'ait que quinze à seize toises de face, on le peut regarder cependant comme un Bâtiment considerable. L'emplacement n'ayant pas permis de mettre tous les Apartemens necessaires au plein-pied du rezde-chaussée, comme dans le grand Bâtiment dont on a parsé cy-devant, on a fait le petit Apartement par-bas, & celuy de parade au premier étage. Il est composé de sept pieces de plein-pied, outre un autre petit Apartement de commodité qui a son entrée commune, & des dégagemens pour servir d'Apartement d'Hyver. La Mansarde qui est au dessus fournit encore neus Chambres de commodité, qui sont dégagées par un Corridor qui les sépare, & qui est éclairé par les deux bouts.

Les Façades de ce Bâciment sont assez simples, sur tout celle du côté de l'entrée, le milieu n'en étant distingué que par un Balcon; mais celle du côté du Jardin est un peu plus riche. Le Pavillon du milieu est plus élevé, & se distingue par l'Attique & le Fronton qui le couronne. Les Fenêtres du premier étage sont en Arcades, en quoy elles dissérent des autres qui sont quarrées, & les Portes au dessous sont en cintre surbaissé. La Terrasse sur le Jardin donne beaucoup d'agrément à cet Edisice, mais elle a un peu trop d'hauteur, & c'est un désaut

du terrein, auquel on a été obligé de s'assujettir.

Il faut maintenant expliquer la suite & l'ordre des pieces d'un Apartement, l'usage de chacune en particulier, & les dégagemens qu'on y peut pratiquer pour trouver les commo-

ditez requises.

Un grand Apartement doit être composé d'un Vestibule, d'un premier Antichambre, d'un second Antichambre, d'une Chambre principale ou Sallon, d'une Chambre à coucher, de plusieurs Cabinets suivant l'usage & condition des personnes, & de plusieurs Garderobes pour les commoditez necessaires.

Le Vestibule est un lieu qui conduit ordinairement au grand Escalier. Il se distingue par sa Porte d'entrée qui est fort grande, & qu'on serme rarement. Quelquesois on l'ouvre en Colonnade, & telle est l'entrée du Vestibule du grand Bâtiment dont en a parlé; c'est en cet endroit que se tiennent en Esté les Valets pour attendre leurs Maîtres ou les reprendre en sortant.

Les premiers Antichambres sont destinez au même usage pour y retirer les Domestiques & les Valets en Hyver, & les mettre à l'abry du mauvais temps; on y met ordinairement des Poëles, autant pour les échausser, que pour empêcher l'air froid d'entrer dans l'Apartement voisin.

Les seconds Antichambres servent à faire attendre les gens qui méritent plus de distinction. Ces sortes de pieces servent

aussi quelquesois de Salles à manger.

La Chambre principale ou le Sallon est au bout de cette piece. C'est un grand lieu ou Chambre de parade où l'on reçoit les gens qualifiez. On y donne à manger par distinction, on y fait des Concerts, & l'on y donne à jouer comme dans le lieu le plus distingué de l'Apartement.

La Chambre à coucher qui est ensuite, est plûtost de parade que d'usage, quoy qu'on puisse y coucher en Esté; car pour l'Hyver on se retire dans de petits Apartemens plus bas, moins

aërez, & plus faciles à échauffer.

Le grand Cabinet est le lieu où l'on reçoit les personnes avec lesquelles on a affaire; on les dispose de maniere qu'il y ait un petit Antichambre pour y entrer sans passer par l'enfi-

lade des autres pieces.

C'est dans le second Cabinet où l'on doit travailler, & où doit estre le Bureau; & c'est aussi à la suite & au bout de ce Cabinet qu'on place une Gallerie quand le terrein le permet, asin d'être à portée de s'y promener pour se délasser du travail.

La Gallerie est l'endroit qu'on s'attache le plus à rendre magnifique. On y étalle tout ce que l'on a de plus précieux en Meubles, en Tableaux, en Marbres, en Bronzes, & autres

curiositez pareilles.

On pratique à côté du second Cabinet un petit lieu appellé Arriere-Cabinet ou Serre-papier, pour y mettre en seureté les Papiers, l'Argent, & autres choses de valeur: on les grille ordinairement; on n'y entre que par le grand Cabinet,

& il n'y doit avoir aucun dégagement.

Les Garderobes sont des sieux de commodité attenant les Chambres à coucher, & qui doivent avoir leurs dégagemens & sorties particulieres, pour ne point passer par l'Apartement du Maître. Comme il n'est pas necessaire que ces pieces soient fort élevées, on y pratique ordinairement des Entresoles au

dessus pour en augmenter le nombre.

La grande Garderobe sert quelquesois de Chambre à coucher lorsqu'on est incommodé. On y place la Toillette, on s'y habille, & l'on y change de linge: mais c'est dans celle d'au-dessus qu'en met les Armoires des Hardes, & que couchent les Valets ou femmes de Chambres, pour estre plus à portée de rendre leurs services; austi a-t'on soin qu'il y ait

toûjours quelque lampe allumée.

La troisième Garderobe sert de lieu de commodité. Au lieu de Chaises percées, dont on se servoit autrefois, & dont la mauvaile odeur le communiquoit aux Apartemens, on creule présentement des Fosses fort basses, en sorte que l'eau y puisse monter; & on leur donne peu d'étenduë: on les construit de moilon à pierres séches, & l'on y pratique des Ventouses ou Barbacanes, afin que les matieres liquides se melant avec l'eau, s'écoulent & se perdent plus facilement dans les terres par ces ouvertures. Les Chausses au dessus montent jusques sous le Siege d'Aisance, & se font de moilons piquez posez en ciment, & de trois pieds de largeur en quarté, afin que les matieres ne s'y attachent point en tombant : & pour en exhaler les vapeurs on y pratique de larges Ventouses de poterie. Comme la manière de composer ces sortes de sieux est sort pouvelle, en voici le détail. Le Siege est semblable à une

Banquette ou Canapé, dont le Lambris de dessus se leve & se rejoint au Siege avec justesse, renfermant pardessous le couvercle posé sur un bourrelet de maroquin. On pose sous la Lunette du Siege un Boisseau de fayance en forme d'antonnoir renversé, & encastré dans un cercle de cuivre attaché au Siege par des tringles montantes qui se vissent par dessous. Une Soupape ou Rondelle de cuivre entre précisément dans la feüillure de ce cercle, où elle est attachée par une charniere, & sa queuë est attachée à la bascule du Siege, en sorte qu'en levant le Lambris du Siege on fait ouvrir la Soupape, laquelle se ferme pareillement lorsqu'on le baisse. On dégorgeun tuyau dans le Boisseau par le moyen d'un Robinet, & l'eau qui en sort avec impetuosité, à cause de l'élevation des Entresoles où est le reservoir, lave de telle sorte le Boisseau & la Soupape, qu'il ne s'y attache ni urines ni matieres qui puissent causer de mauvaises odeurs. On branche sur la même conduite un autre tuyau au bout duquel il y a un robinet ployant, qui étant tiré par le moyen d'un registre, se place direclement sous le milieu du Boisseau, & pousse en l'air une petite gerbe ou jet pour se laver suivant les saisons à l'eau froide, ou chaude, lorsqu'on est sur le Siege. Ces Ajoutoirs s'appellent Flageollets, & sur leur conduite on en branche une autre plus petite où est soudé un robinet qu'on ouvre pour se laver les mains, & l'eau en est reçûe dans un Bassin qui se décharge dans la Chausse d'Aisance.

Les moyens Apartemens sont composez d'un moindre nombre de pieces, & les petits à proportion; le tout suivant les usages & l'état des personnes pour lesquelles ils sont destinez. On connoîtra par les divers Plans qu'on a rapportez pour exemples, quelle est la maniere de les disposer, asin qu'ou y trouve des dégagemens qui les rendent commodes, & l'on verra en même-remps quels sont les lieux où l'on doit placer les Salles à manger, les Salles de bains, les Orangeries, & autres pieces plus ou moins confiderables d'un Bâtiment. Ainsi il ne reste plus qu'à faire le détail des Basses-cours pour faire

remarquer quelles sont les dissérentes commoditez qu'on y

peut pratiquer.

Les Pieces necessaires pour la commodité des Cuisines, sont les Salles du Commun, les Lavoirs, Garde-manger, Rotisserie, &c. Les Salles du Commun sont toûjours placées attenant les Cuisines; ce sont des lieux sans Cheminée où l'on dispose des tables avec des bancs scellez aux côtez, pour y servir à manger aux Domestiques, & empêcher qu'ils n'embarassent la Cuisine en s'y rassemblant.

Les Lavoirs sont de petits lieux où l'on met une pierre pour y laver, sablonner & écurer les vaisselles, & pour dégager la Cuisine, à laquelle ils doivent estre joints; lorsqu'on a de l'eau en reservoir, ce qui est d'une grande commodité, on la con-

duit en ce lieu par des tuyaux.

Le Garde-manger est la piece la plus necessaire: elle doit sestre grillée pour la sûreté des Provisions qu'on y serre, & de la deserte des tables, & estre éloignée du Soleil, autant qu'on le peut, asin que la chaleur n'en gâte pas les viandes.

La Rotisserie est un autre endroit pratiqué dans les grandes Cuisines, autant pour y serrer les volailles & le gibier, que pour y piquer les viandes, & elle doit estre exposée de la

même maniere.

C'est par la commodité de ces petits lieux que chaque chose se trouve dans sa place, c'est pourquoy on ne fait plus les Cuisines que d'une mediocre grandeur, au lieu qu'on étoit obligé de les faire fort vastes auparavant. On les voute en pierre quand le lieu le permet, & crainte du seu, ou du moins on les lambrisse en plasond.

Une Cuisine, pour estre commode, doit avoir des Potagers d'une largeur convenable pour y préparer les soupes & ragoûts, & l'on y pratique au dessous de faux planchers pour recevoir le feu & la cendre qui tombent des rechaux. Elle n'a pas moins besoin d'un Four pour la Patisserie. Mais la plus grande commodité qu'on y puisse desirer, c'est d'y avoir de l'eau en abondance, soit par des tuyaux venans des Reservoirs,

soit au désaut par la proximité d'un Puits placé dans l'un de ses coins. Lorsqu'il y a de petites Cours voisines des Cuisines, on y sert le bois sous des Apemtis; mais lorsqu'il n'y en a point on fait en sorte que la descente de la Cave se trouve dans la Cuisine, ou du moins attenant, asin d'en enlever le bois à sur & à mesure qu'on en a besoin.

Les Offices doivent estre composées de quatre pieces dépendantes l'une de l'autre. La premiere sert de Commun pour les Officiers de la Maison; c'est en ce lieu qu'est la seconde table ou celle du Maître d'Hôtel. Il doit y avoir un petit Fourneau, une Pierre à laver, une Etuve, & les autres com-

moditez necessaires pour le travail de l'Ossicier.

Le second Office est entouré de tablettes sur lesquelles se posent les Vases & Vaisselles, & de tables où l'on arrange les desserts, dont le dessous contient des Armoires pour serrer le linge, le pain, &c. C'est dans ce lieu que le Maître de la Maisen

va déjeuner & se rafraîchir pendant la journée.

La troisième Piece, qu'on appelle Aide-d'Office, doit estre grillée. C'est proprement le Garde-manger de l'Officier, où il serre les Provisions, les Desserts, les Linges, & les Vaisselles d'argent. La Chambre à coucher de l'Officier doit estre attenant, asin de veiller sur les Vaisselles & autres essets dont il est chargé.

Toutes ces Pieces doivent se communiquer l'une l'autre pour la commodité de l'Officier: mais lorsqu'on n'a pas assez de lieu pour les placer dans un même plein pied, on met l'Aide-d'Office & la Chambre à coucher de l'Officier dans les Entresolles au dessus du Commun & de l'Office, & l'on pratique un petit Escalier particulier pour monter de l'un à l'autre.

Les Caves au Vin doivent estre précisément au dessous des Offices, afin que l'Officier y puisse descendre commodément,

& y veiller plus facilement que s'il en étoit éloigné.

Dans les Hôtels d'une grande consideration on pratique trois Ecuries, ou bien l'on distingue dans une seule trois endroits dissérens, l'un pour les Attelages de Chevaux de Ca-

rosse, l'autre pour les Chevaux de Selle, & le troisième pour les Chevaux entiers, ou pour ceux qui sont malades. Mais dans les Maisons d'une moindre distinction l'on les proportionne à

l'usage des personnes pour qui elles sont destinées.

On pave ordinairement les Ecuries à quatre pieds prés du mur ou de la mangeoire, le surplus se bat en salpêtre, ce qui conferve le pied des Chevaux. On pratique aussi un ruisseau dans le milieu avec une pente pour l'écoulement de l'urine des Chevaux.

On ménage au bout de l'Ecurie un endroit particulier pour y serrer les Harnois, & les raccommoder, & c'est ce qu'on appelle Sellerie, & l'on pratique au desfus des Soupentes où couchent les Palfreniers.

Les Cours à fumier doivent estre voisines des Ecuries; on y place les lieux communs pour les Domestiques: elles doivent avoir leur sortie & dégagement du côté de la ruë pour en edever les fumiers, soit par une porte, soit par une senêtre grillée, sans estre obligé de les passer par la Cour principale.

Le Puits doit estre placé à la porte de l'Ecurie ou dans l'Ecutie même; leur margelle à l'affleurement du pavé est rese feüillée pour recevoir une trappe qui en bouche l'ouverure. On attache au dessus contre le mur un Balancier qui fait agir un corps de Pompe dont les tuyaux montans se déchargent

dans les auges où l'on abreuve les Chevaux.

Les Greniers à foin sont ordinairement au dessus des Ecuries. On y pratique dans les Planchers de petites trapes par où l'on jette le foin, afin qu'il ne soit pas moitillé dans le temps de pluye. On y fait aussi un retranchement pour l'avoine, d'où elle tombe par un tuyau de communication dans un petit coffret disposé au dessous dans l'Ecurie; ce qui est plus commode & moins embarassant que les grands costres qu'on y plaçoit.

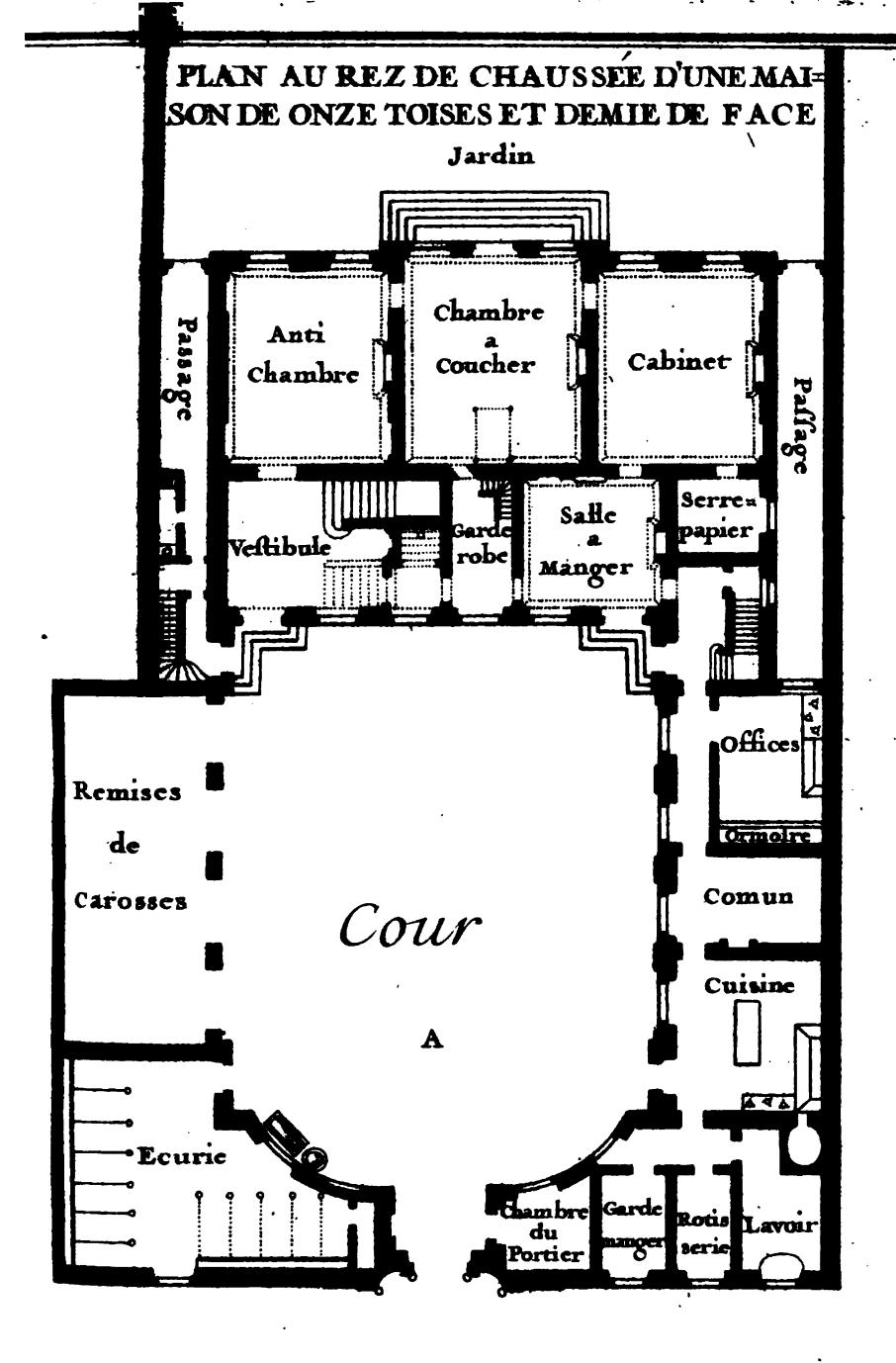
Il n'y a rien de particulier à dire des Remises des Carosses, si ce n'est qu'on y pratique présentement des Barrieres ou Coursieres triangulaires, par le moyen desquelles les Carosses qui y sont poussez se rangent dans leur place, même

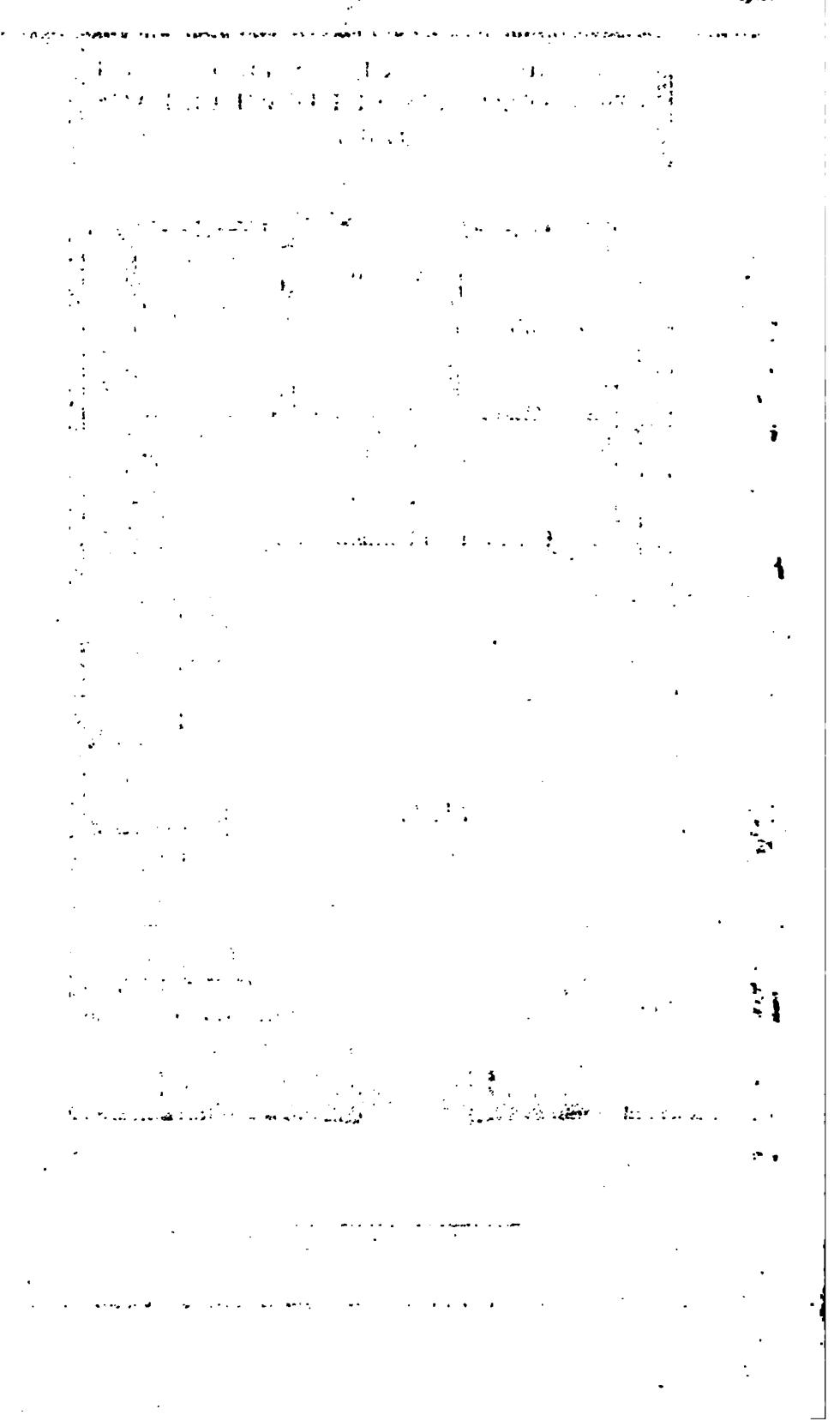
-• . , •:e jasti z liki ekonor. Oz · · •

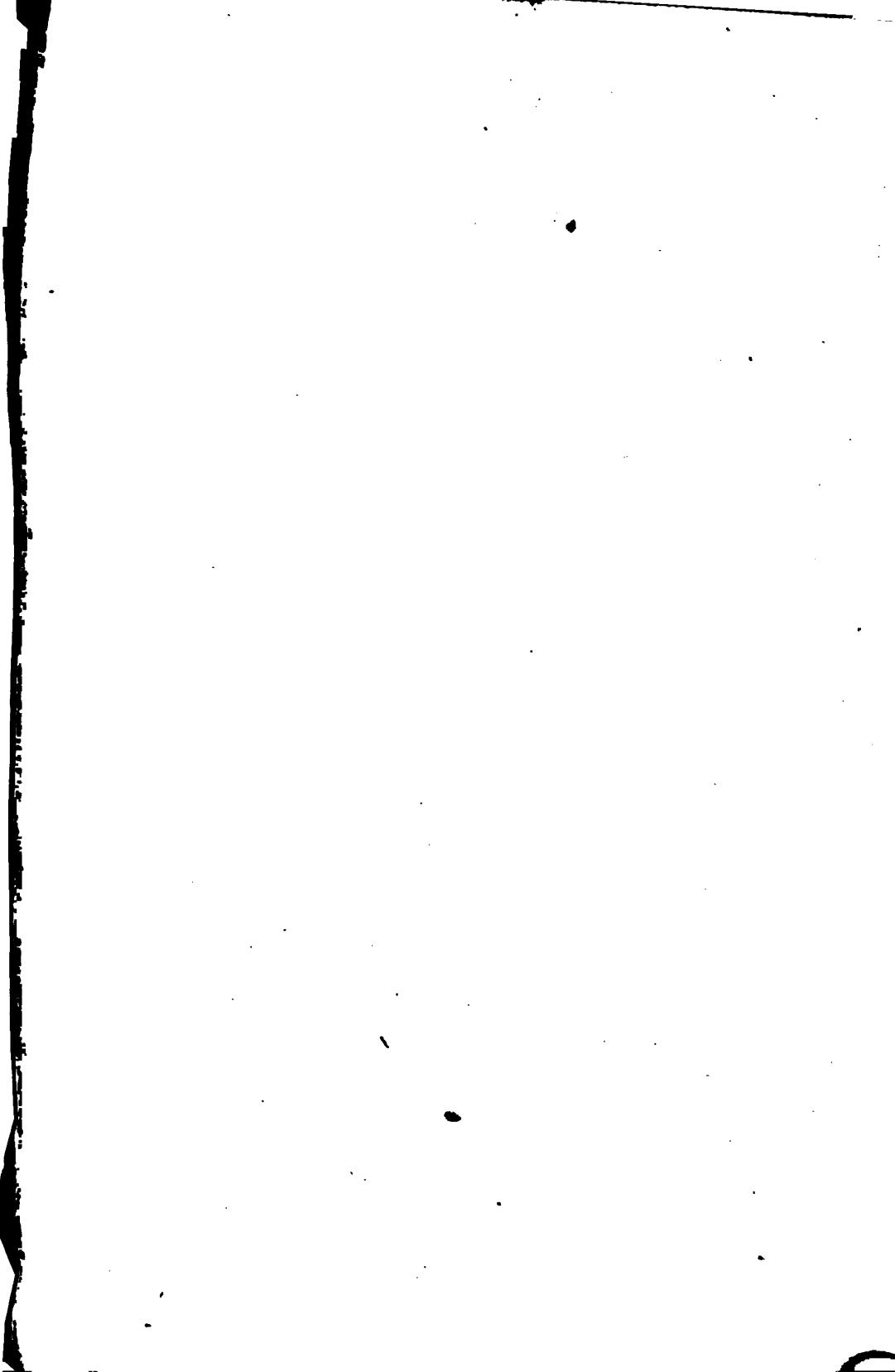
PLAN DU PREMIER E TAGE Chambre Anti Cabinet Chambre] Coucher Garde = Palier Garde, robe robe chambres Chambres Corridor des. des . domesti= domestiques ques. Corridor Grenier Chambres des foin mestiques

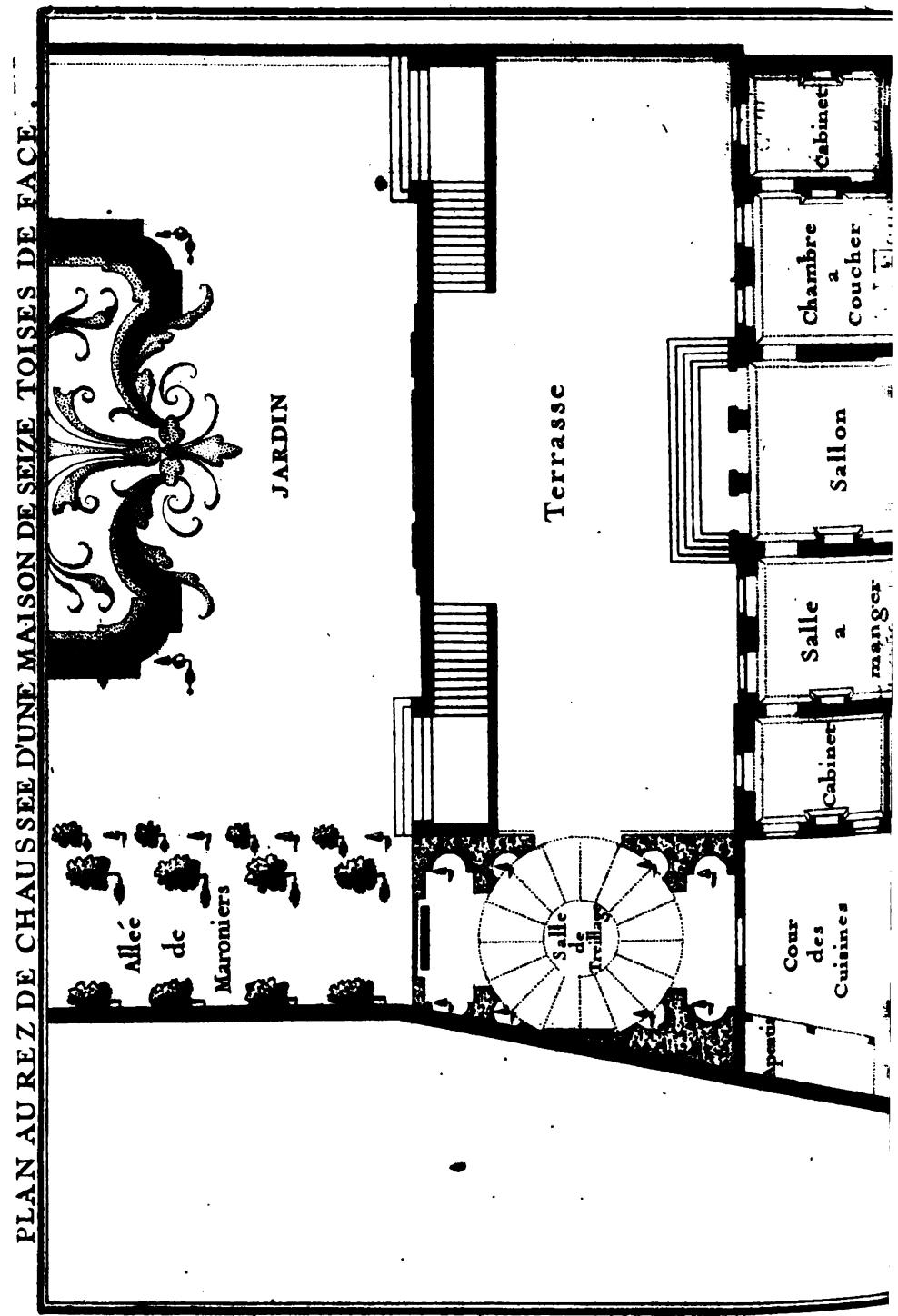
1 2 3 4 5 6 Toises

1.63.C.









Pl. 83 . D.

.

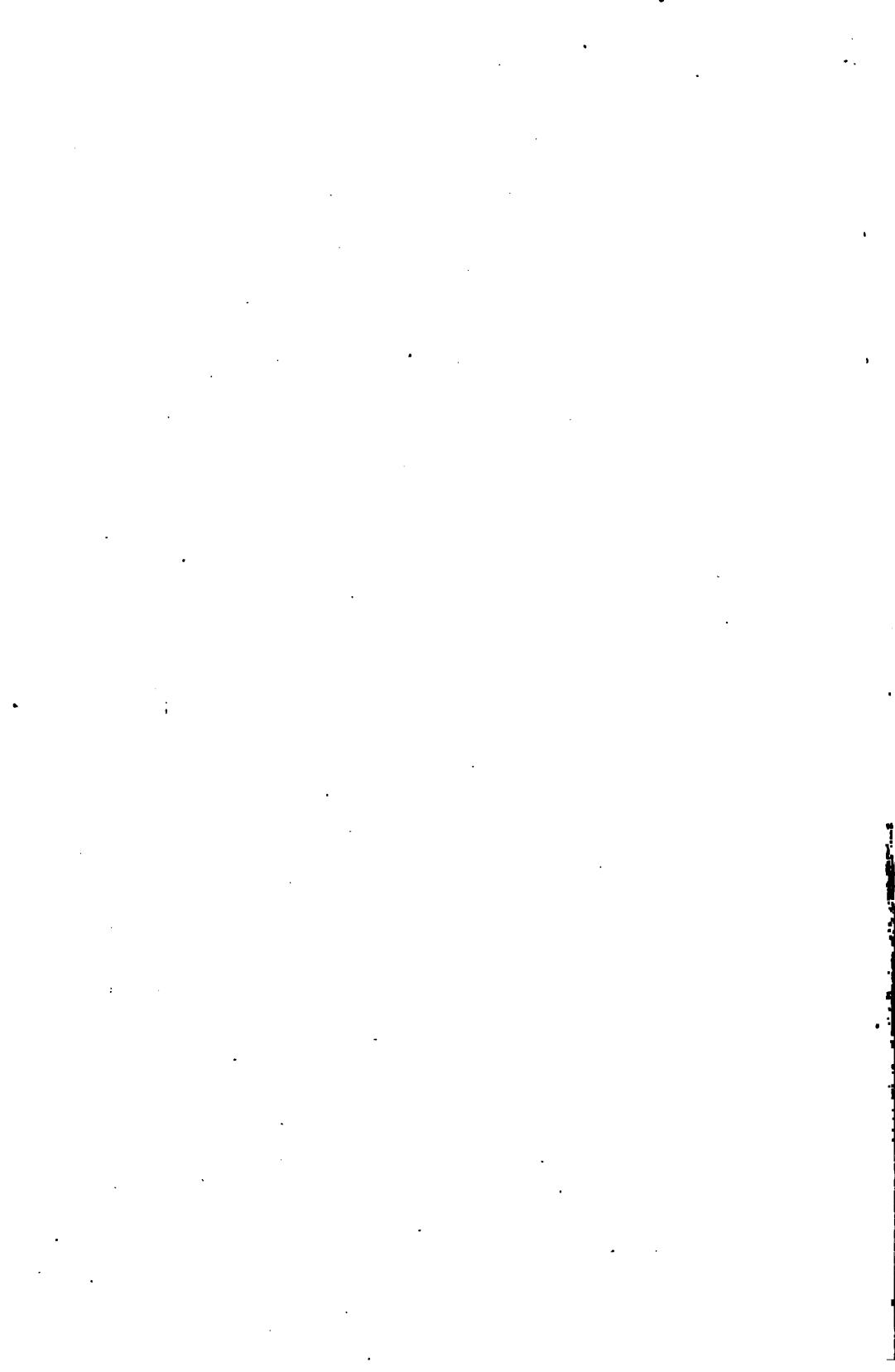
• . • .

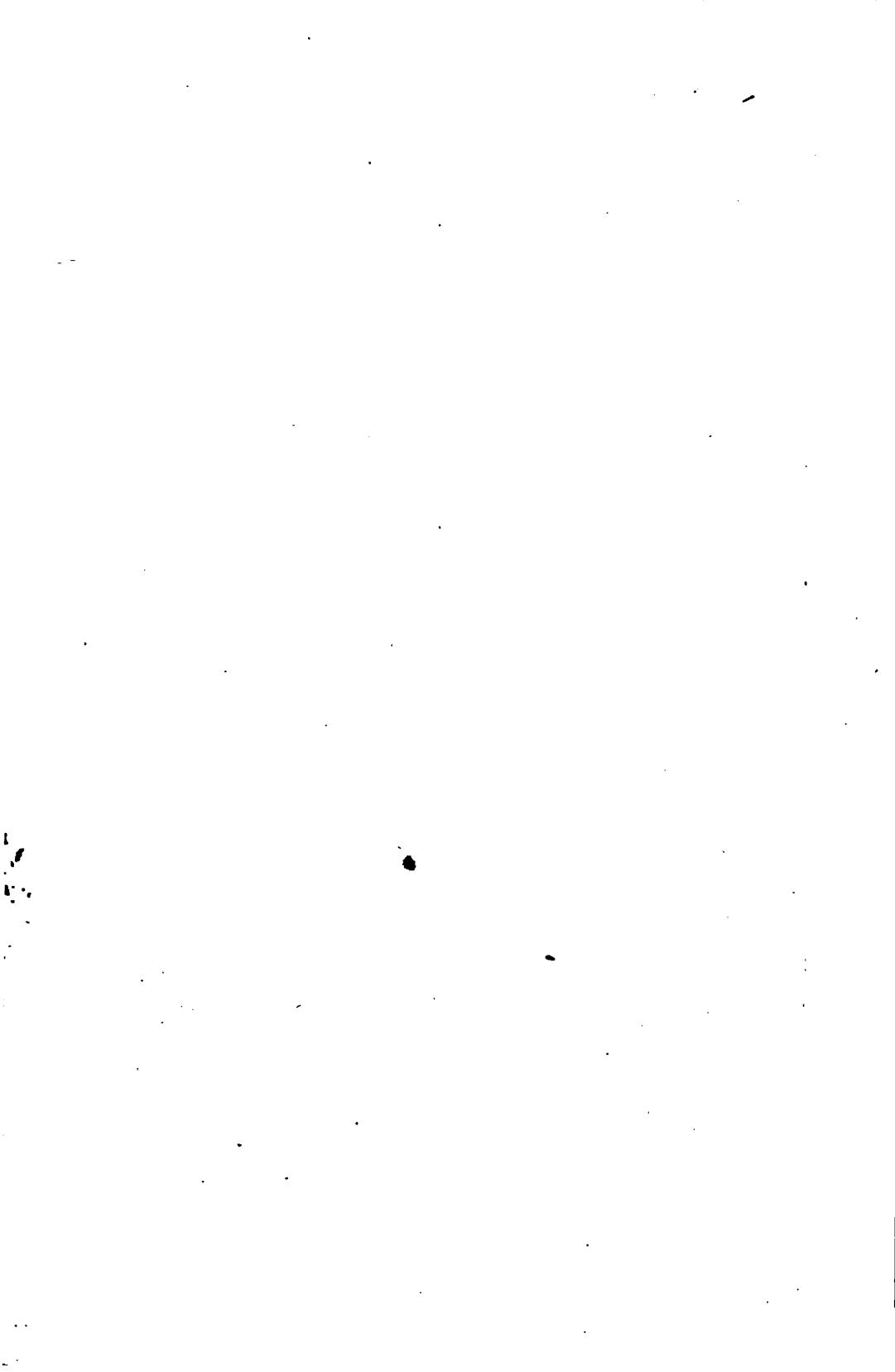
• • • • • , . . .

PLAN DU PREMIER ETAGE. PLAN DU SECOND ETAGE Bibliotheque Corridor Garde: meuble

· • • . .

-· ţ. •

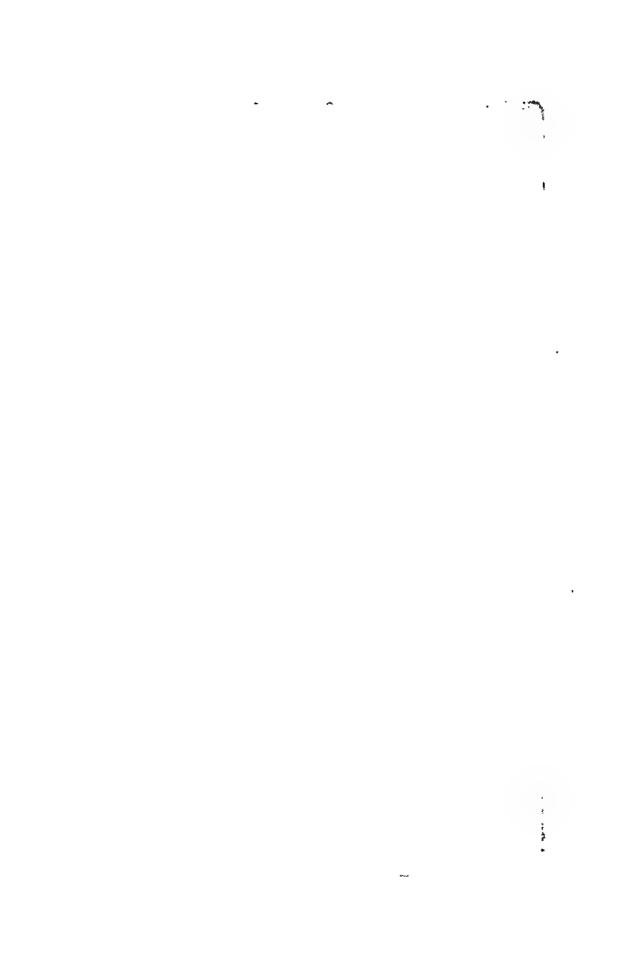




ELEVATION DE LA PORTE COCHERE

ELE

P. 63.1



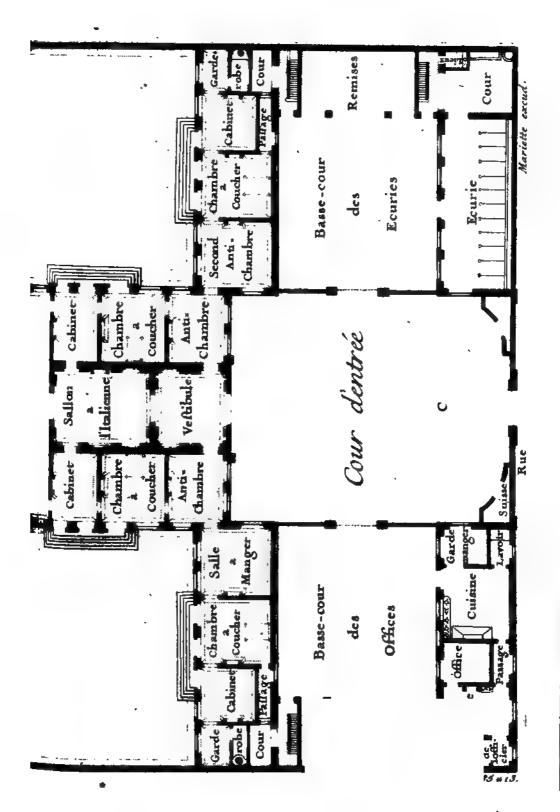
• • A STATE OF THE STA F. 144 W) . • . . .

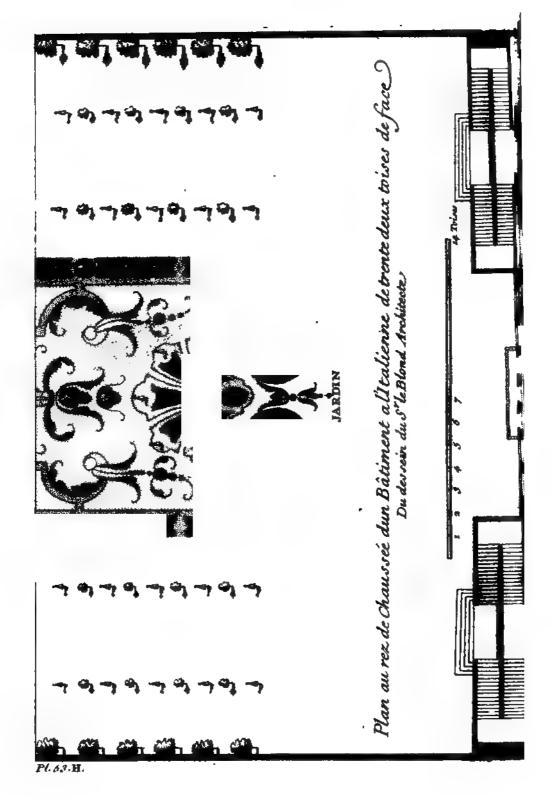
•

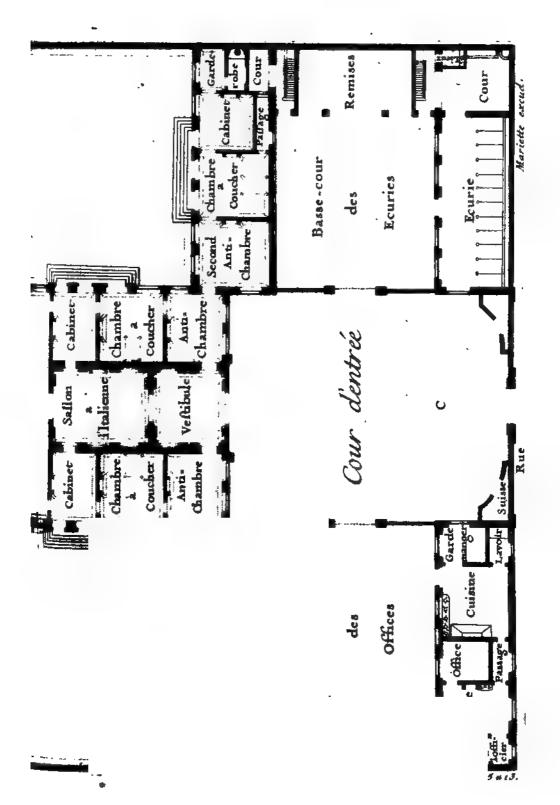
.

- - -

A C-076-1324

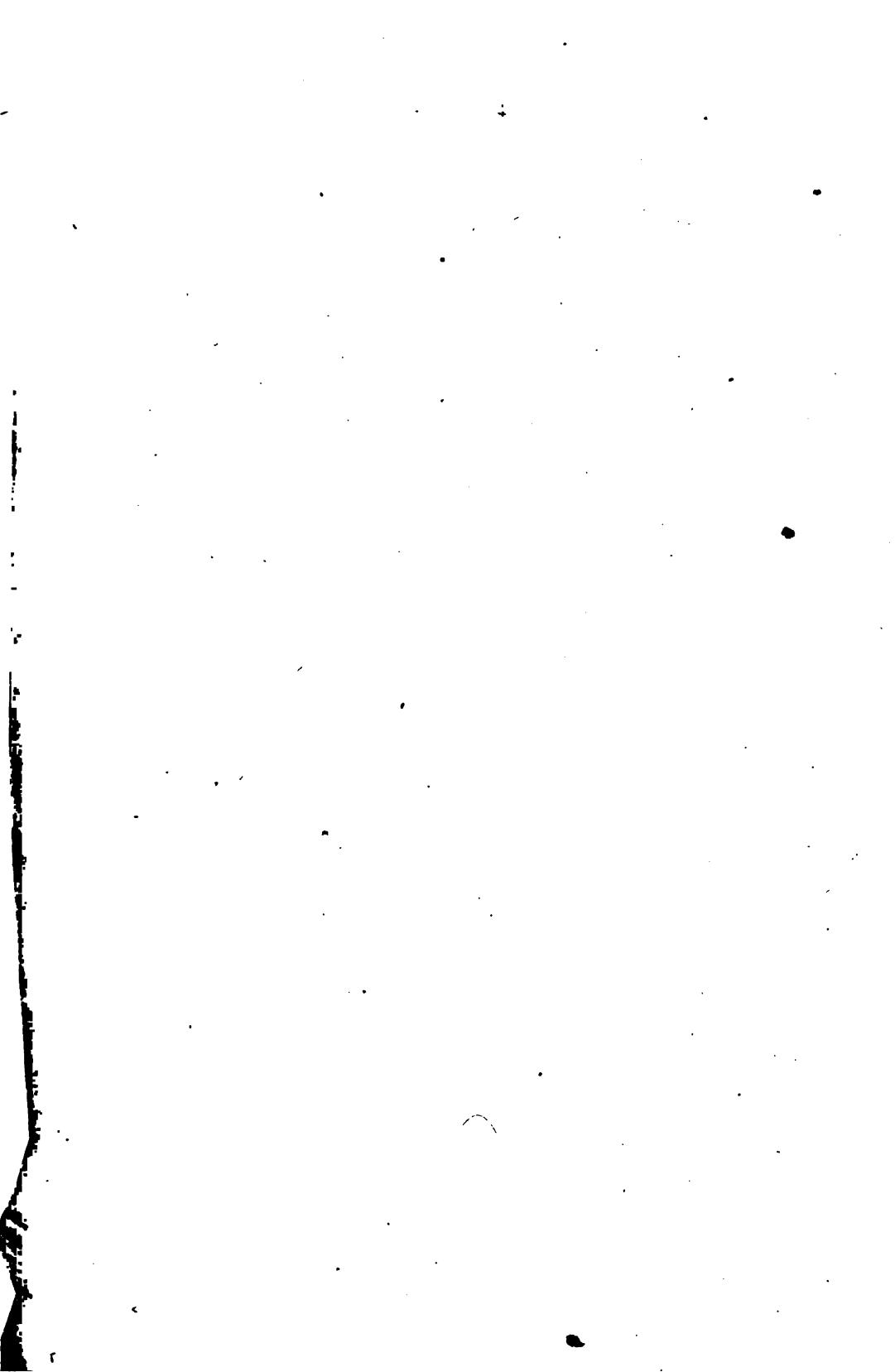






• • • ξ.,.. i ; . *.

•

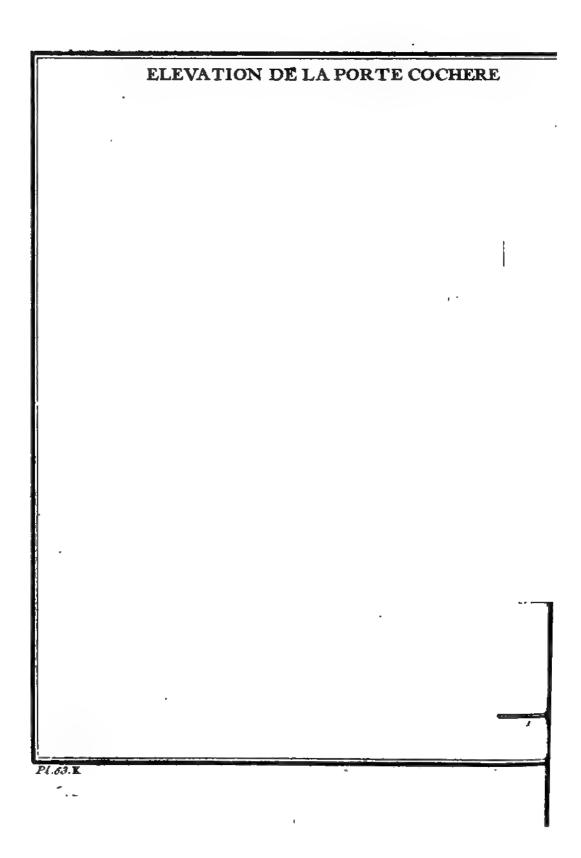


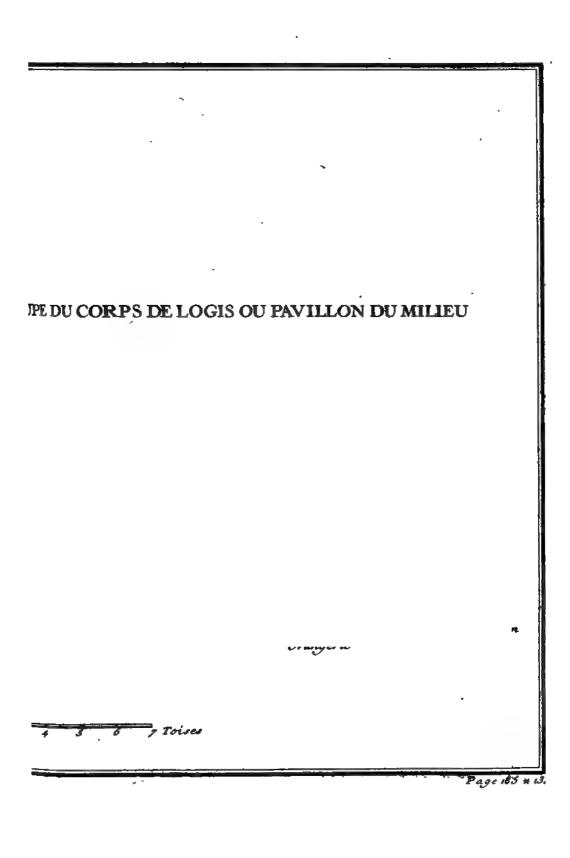
ELEVATION DU COTÉ DE L'ENTRÉE D'UN BATIMEN' du dessein du J

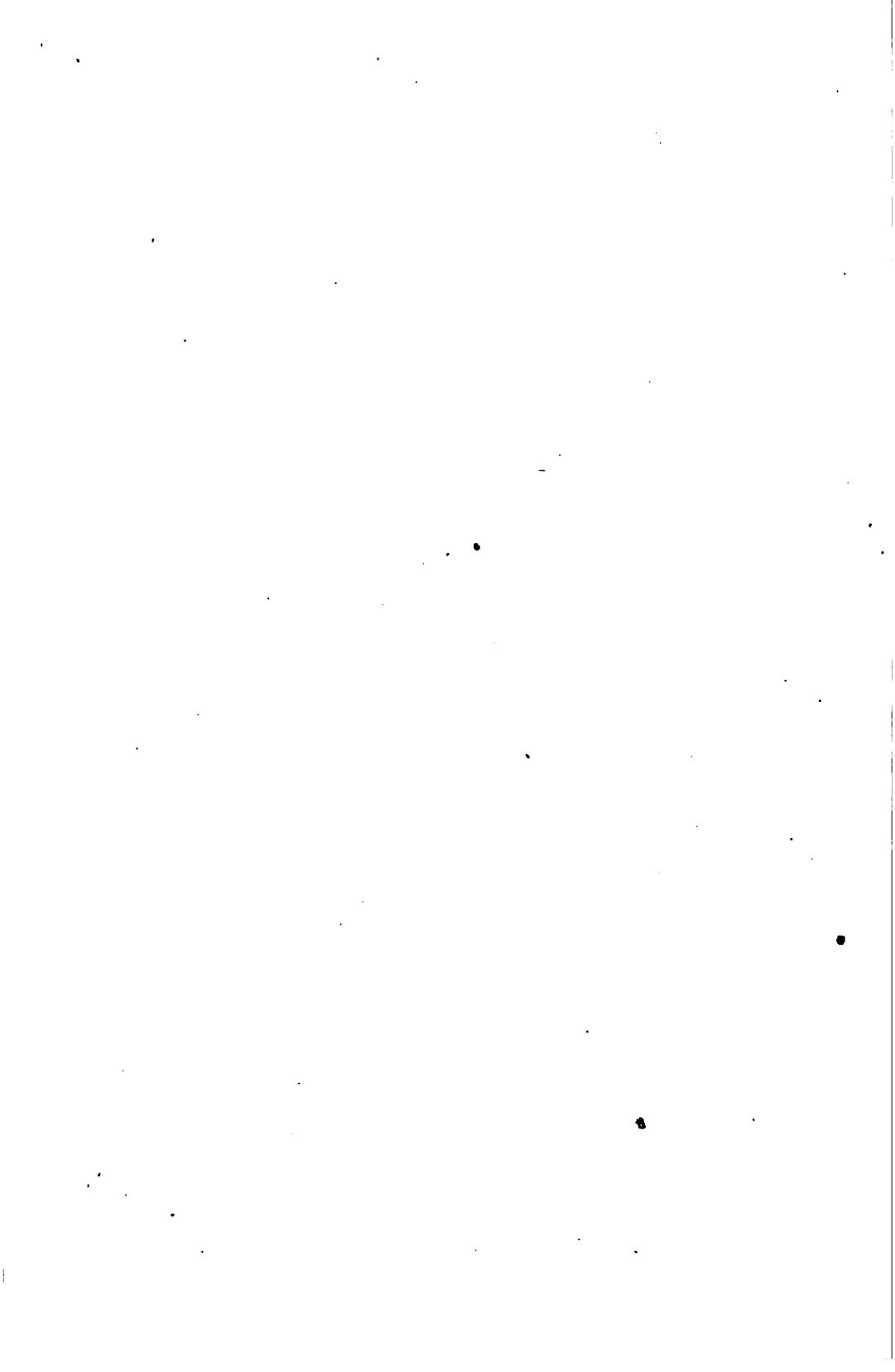
A L'ITALIENNE DE TRENTE DEUX TOISES DE FACE 1 Blond Architecte

•

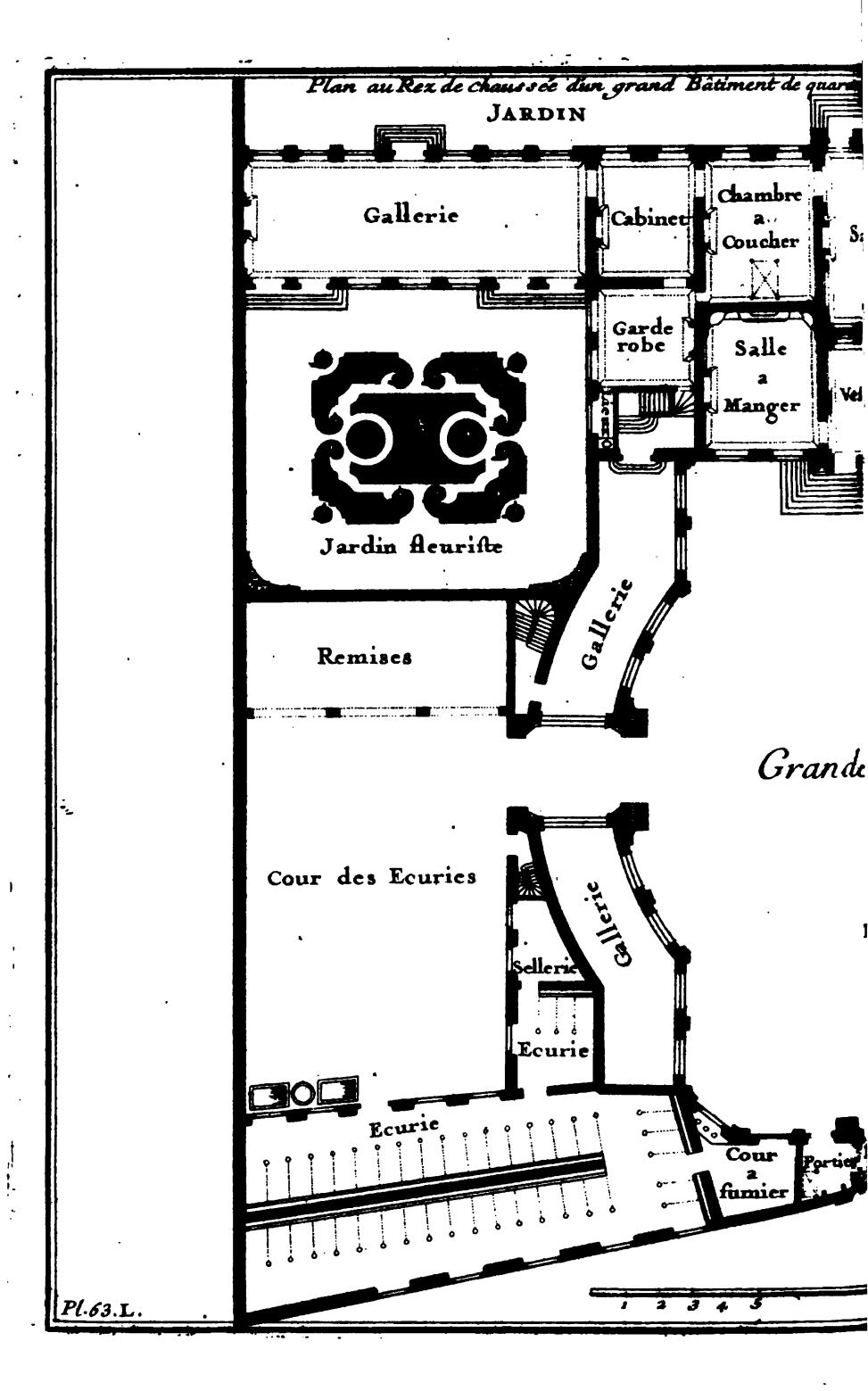
·				
		•		
		•		
		•		
			•	
		•		
	• • •		<i>'</i>	
	•			
	•			

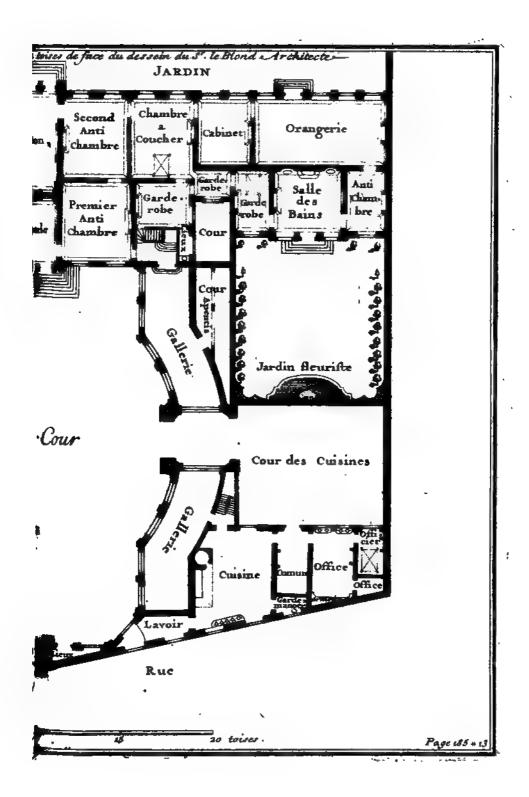






•			
			•
•	•	•	
	•	•	-
-			

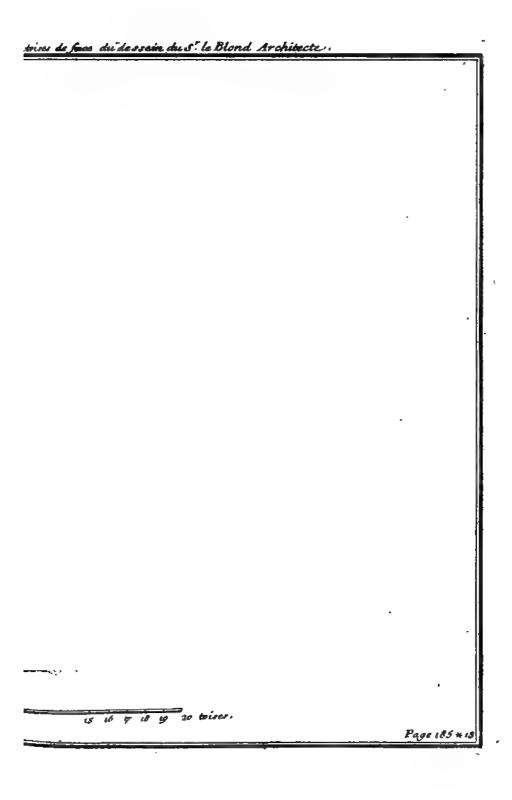




•

. • • • .

Plan du premier étaje d'un grand Bêtiment de quar Chambre Garderobe Anti-11111111 Jardin Corridor Gran Cour Grenier Cour



. • • • • . . ·

• • • • • .



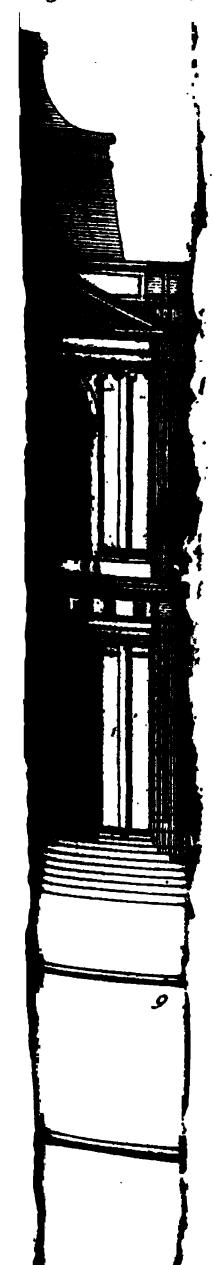
-

.

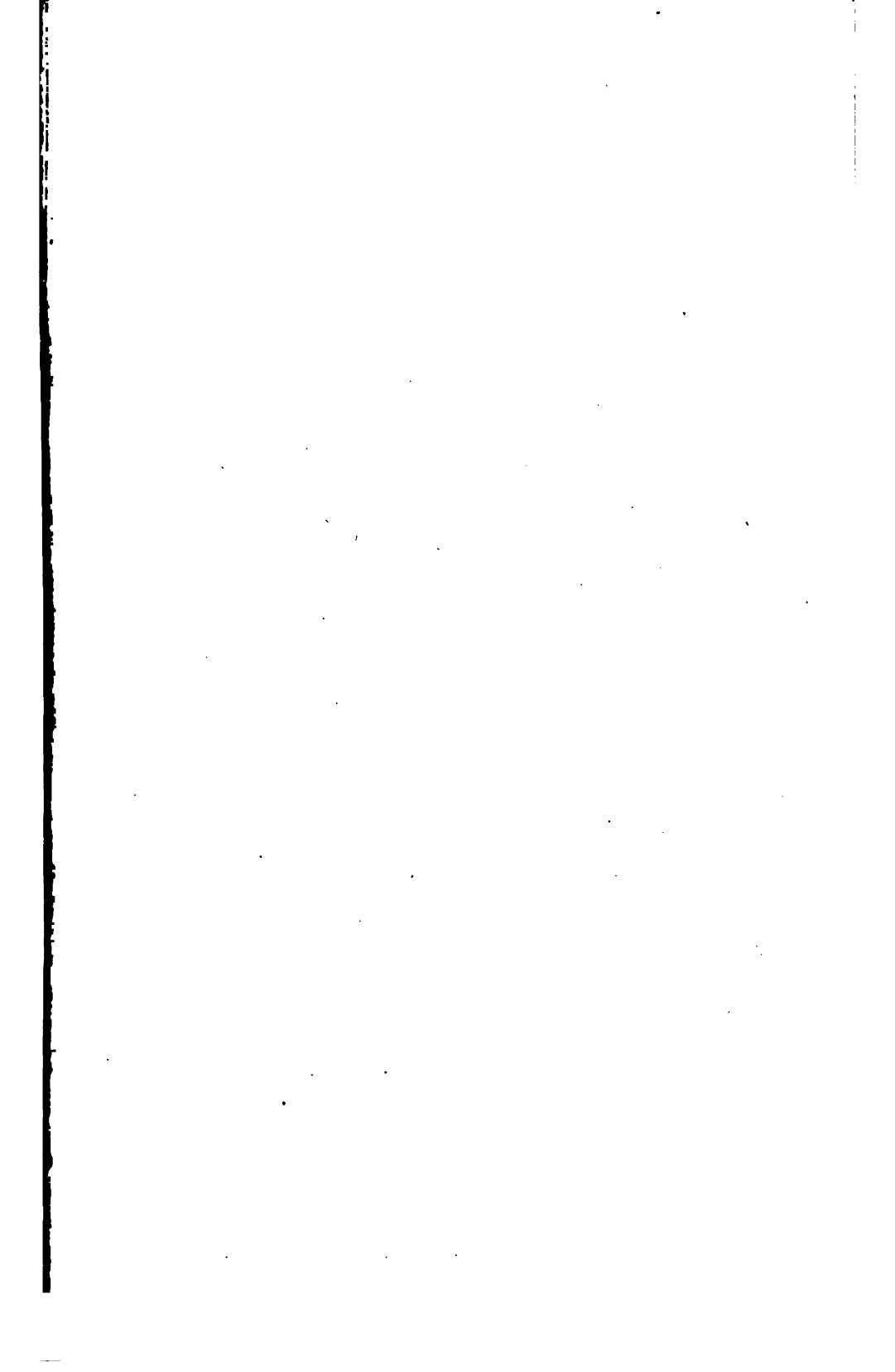
.

BÂTIMEN

delogis



7 .



N DE LI



.

ADE DU

logis

•

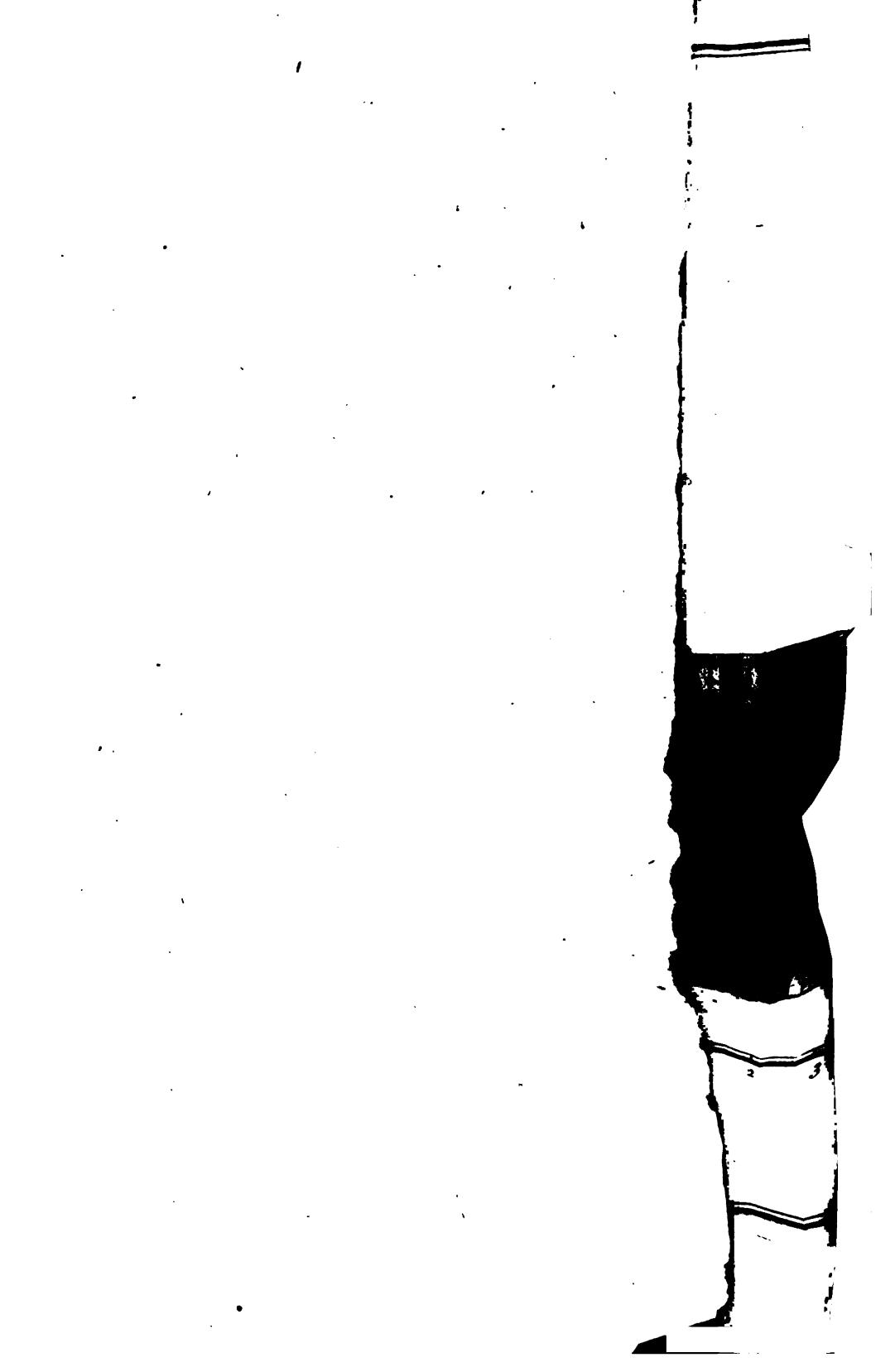
.

·

*5 **

	•			
•			<u>_</u>	
•	•			
	•			•
•				
	•			
	•			
	•			
	•			
•			•	
			•	
	-			
_			•	•
		•		
	•	•		

• •



Elev

` -, . . • • .

pendant la nuit, sans pouvoir s'en écarter. C'est aussi au dessus de ces Remises qu'on loge ordinairement les Domestiques, & leurs Chambres sont dégagées par de petits Corridors.

DES

ESCALIERS.

N'Ayant trouvé dans l'Edition précedente de ce Livre que tres-peu de chose qui regardat les Escaliers, & ce qui en est dit, ne l'étant presque que par rapport à la Charpenterie, on à la coupe des pierres; quoy que cette partie d'un Edisice ne soit pas la moins considerable, é qu'au contraire il n'y en a gueres qui demande plus d'attention; on a crû qu'il étoit necessaire d'en faire un Chapitre exprès. Pour en donner une plus parfaite intelligence, après avoir parlé de ce qu'on observe présentement dans la maniere dont on les construit, on y a joint plusieurs exemples dissèrens qui feront voir comment on les peut decorer.

L pales à quoy l'on doit avoir égard dans la composition des Escaliers. La premiere consiste à ce qu'un Escalier soit bien-placé; & comme c'est ordinairement la premiere Piece qui se présente à ceux qui entrent, on y joint un Vestibule où les Domestiques ressent en attendant leurs Maîtres. Il faut aussi qu'il se présente en telle sorte, qu'on ne soit pas obligé de se détourner considerablement pour y arriver. On y doit placer des Paliers ou Repos entre les Rampes, asin de n'estre pas

obligé de monter un étage tout d'une traite. Les marches, pour estre aisées, doivent avoir peu de hauteur, & les Girons doivent estre d'une belle largeur, asin que les Rampes en soient douces, & ne fatiguent pas ceux qui montent. Ensin on se sert de toute l'industrie de l'art, asin que les colets des marches, ou les gyrons attenant les Limons ou Tablettes rampantes, soient égaux, en sorte qu'il n'y ait jamais deux marches de suite qui ne soient séparées par un gyron, ainsi qu'on le pourra remarquer dans les exemples suivans.

La beauté des Escaliers demande qu'ils soient bien éclairez, que la Cage en soit reguliere & décorée avec simetrie, que le Plasond en soit fort élevé, & surmonté par des courbes, que les Rampes soient larges & soûtenuës en l'air, en sorte que les Paliers soient fort élevez au dessus de la teste, & qu'on ne soit pas obligé de passer pardessous des Rampes. Il faut aussi que le vuide de l'Escalier soit spatieux, & qu'on voye d'un coup d'œil en entrant toutes les Rampes &

le Plafond.

Les Escaliers se construisent en pierre & en bois: Ceux de pierre sont ordinairement destinez pour estre les principaux ou grands Escaliers d'un Bastiment. On les compose de diverses manieres: en les soûtenant par des Arcs & Voussures rampantes, ou droites, ou en tour creuse. Les grands Paliers se soûtiennent aussi sur des Voussures en plattebande par le devant avec des lunettes; ou sur des culsde-sour & Trompes, &c. Mais lorsqu'on veut épargner la dépense on sait de charpente les Planchers des grands Paliers, & l'on se contente d'appuyer les Arcs rampans de ces mêmes Rampes contre les marches des Paliers.

Les Escaliers de Charpente sont en quelque façon destinez pour les petits Escaliers. Ils servent à monter aux Entresoles, aux seconds Apartemens, & aux Galetas. Ils dégagent aussi les Garderobes des Apartemens, asin que les Domestiques y puissent transporter librement ce qui est necessaire sans passer par les Apartemens. On observe reguliere-

• .. . •

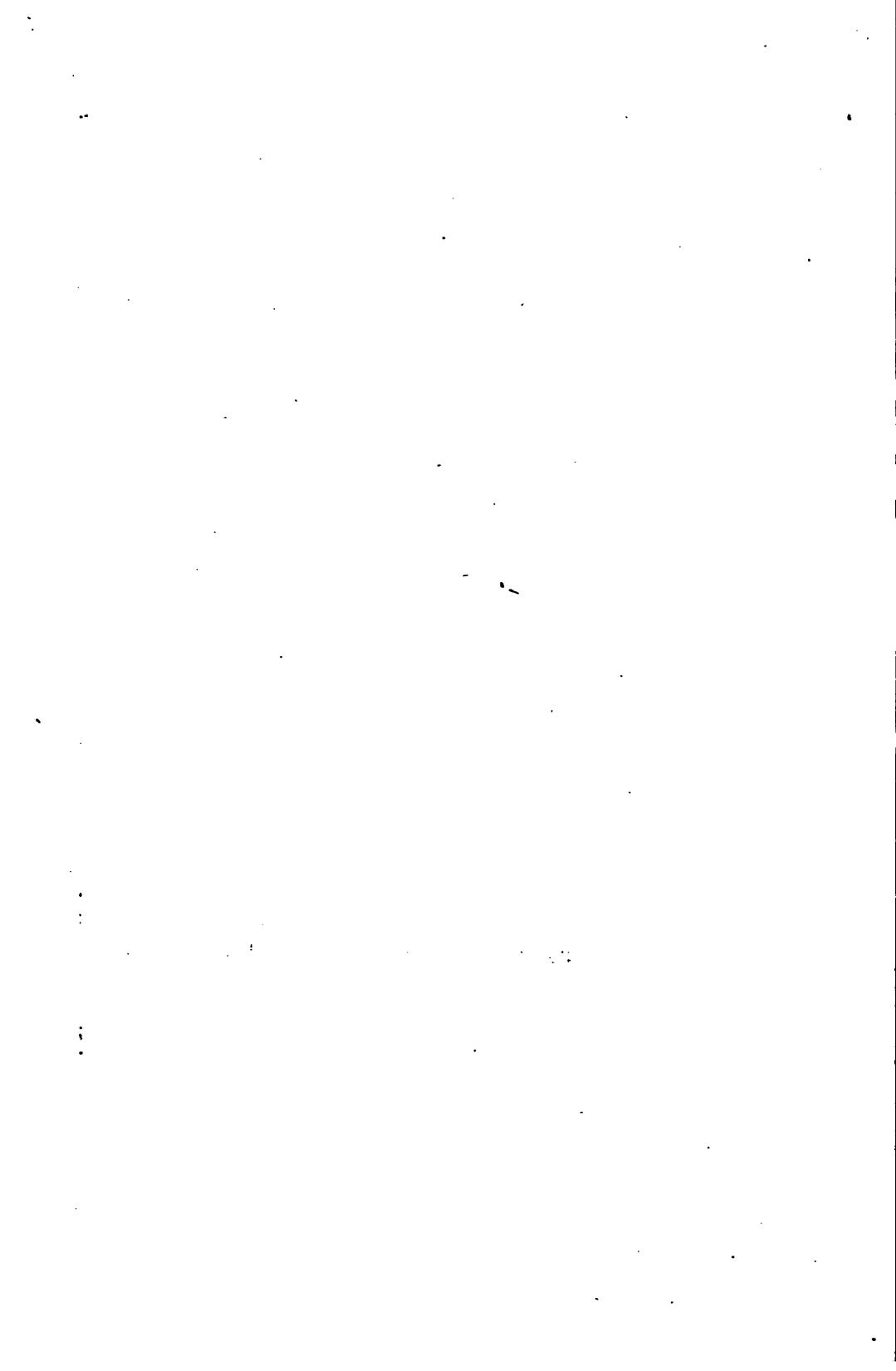
PLAN ET ELEVATION DE L'ESCALIF du dessein du S'Girard A

ELHOTEL DE VIC RUE S. MARTIN un de M'. le Duc d'orleans.

Elevation des côtez

3 Toises

Page 185 * 16.



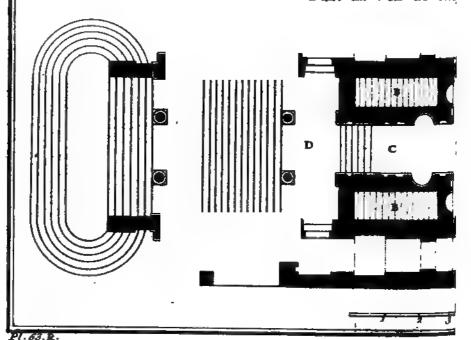
• • . . • *1037) 1⁷⁴ — L , :..... : The state of the s

PLAN ET ELEVATION DU GRAND ESCALIER DU C

cité du Fer à Cheva

Elevation des

Plan au rez de cha



EAU DE S.CLOUD DU DE SSEIN DE M.MAN SARD

'u fond

vier etage

** ****** 800 30. X

			•	
	, , , , .	٠.	·	
•				-
,	•			
•				
•				
•				
-				
				·
				•
•			•	
•				
	•			
		•	•	•
			•	•

,

. Cour dentrée Pag.185 * 16.

· -•



PLANS ET ELEVATIONS D'UN ESCALIER A DOUBLES RAMPES ET VESTIBULE AU DESSUS

1

Elevation des côtex de l'Escalier

Elevation du fond Elevation du Vestibule

i

dui.

Porte d'enfilade des appartemens

Testibule

Porte denfilade des appartemens

Moitie

A.Porta B.Prem. C.Prem. D Seco. E Seco.

. . • '

ment qu'ils ne soient point emmarchez dans des cloisons au derriere des Chambres à coucher, à cause du grand bruit que cela cause. Pour remedier à cette incommodité l'on pose des dalles de pierre sur toutes les marches de charpente, ce qui rend le bruit plus sourd, & c'est cette pratique si utile qui a donné l'idée de construire de grands Escaliers avec beaucoup de propreté & peu de dépense, en cette maniere. Le corps de l'Escalier étant de charpente, on pose sur chaque marche des dalles de pierre qui portent la mouture par leur épaisseur, & l'on peint en couleur de pierre tous les bois apparens des marches, des limons & des courbes rampantes. Aprés que la Coquille a été ravalée en plastre & badijonée, l'on marque sur le tout de fæsses coupes & assemblages qui font que ces sortes d'Escaliers ont toute la ressemblance & la beauté des Escaliers de pierre. Mais comme les dalles de pierre qui recouvrent les marches ont peu d'épaisseur, & qu'elles pourroient se casser si l'on y laissoit tomber des fardeaux pesans, on doit avertir les Domestiques d'y prendre garde.

On n'a point donné d'exemples des Escaliers de dégagement, parce qu'il n'y a aucune regle certaine pour leur disposition, qui dépend de la grandeur de la Cage où ils sont placez, des sujettions des Portes, des Entresolles, & de la hauteur des Planchers où l'on est assujetti pour le dégagement des Apartemens, outre qu'on n'y pratique aucune decoration, n'ayant égard qu'à l'utilité seu-

lement.

Le premier Escalier planche 63. Q, qu'on propose icy pour exemple, peut convenir pour une belle Maison Bourgeoise, & peut s'executer également en pierre & en charpenterie. L'interieur en est décoré d'une maniere simple, mais de bon goût. La Façade A est le costé marqué BC sur le Plan; on y a seint deux rensoncemens qui simetrisent aux Fenestres opposées: l'autre Façade D est le costé marqué C.F sur le Plan, & le costé B E luy est en-

tierement semblable. Les courbes ralongez du Plasond en rendent la sorme sort belle. Cet-Escalier est executé à Paris ruë S. Martin dans la Maison de Monsieur Chupin, appellée l'Hôtel de Vic. Il est du dessein & de la conduite du Sieur Girard Architecte & Intendant des Bastimens de son

A. R. Monseigneur le Duc d'Orleans.

La deuxième planche cotée 63. R, donne les Plans & Elevations du grand Escalier du Château de S. Cloud, dont l'interieur est décoré d'un Ordre de Pilastres Ioniques avec des Arcades regulieres qui le rendent tres-riche. Le Vestibule A qu'on trouve en entrant par la Cour est assez regulier; les deux rampes BB laissent entr'elles un passage qui conduit au Jardin du costé du fer à cheval; de sorte qu'il y a deux entrées principales à cet Escalier, l'une du costé de la Cour, & l'autre du costé du Jardin. Les Portes de dégagemens des Apartemens qui sont aux costez dudit Escalier ont leur sortie sur le Palier D. Ce n'étoit pas une mediocre difficulté de disposer cet Escalier comme nous le voyons, à cause de ses différentes sujettions: mais Monsieur Mansard Premier Architecte, & Sur-Intendant des Bastimens du Roy, l'a surmonté avec beaucoup d'industrie.

La troisième planche cotée 63. S, donne l'idée d'un Escalier tres-riche, mais d'une composition sort extraordinaire. La premiere Rampe B. se trouve en face de la Porte d'entrée A; elle conduit au Palier C, sur lequel on trouve deux Rampes en demi-cercle D D D, qui se rejoignent au deuxième Palier E E, qui se trouve au dessus de la Porte d'entrée, & qui conduit à une Rampe F, dont l'on monte à un troisième Palier G, sur lequel on reprend deux Rampes en quartiers tournans H, qui conduisent aux deux extrémitez du Vestibule, & du costé des Apartemens où l'on a dessein d'aller, lesquels sont soûtenus par deux Trompes rampantes & en tour creuse. L'interieur du Vestibule & l'Escalier sont décorez d'un Ordre Ionique enrichi de Figures de relies & de bas-relies. La partie qui separe l'Escalier du Vestibule, n'est soutenue que par des Colonnes qui les joignent ensemble d'une maniere fort particuliere, & dont

l'on voit peu d'exemples.

Le quarrième Escalier planche 63. T, est aussi d'une composition peu commune. On trouve au rez-de-chaussée en entrant un Vestibule A de forme circulaire, dont la partie du costé de la Cour est toute ouverte, & soûtenué par des Colonnes. On y monte par le milieu, & de dessus le premier Palier B on monte par deux Rampes circulaires CCCC, qui se rejoignent ensemble au premier étage, dans un Vestibule pareil à celuy du rez-de-chaussée; & l'on trouve sur le deuxième Palier E, des Rampes FF, qui servent aux dégagemens des Apartemens. La décoration de ces Escalier est des plus viches qu'on puisse executer, & peut convenir aux plus magnifiques Bâtimens.

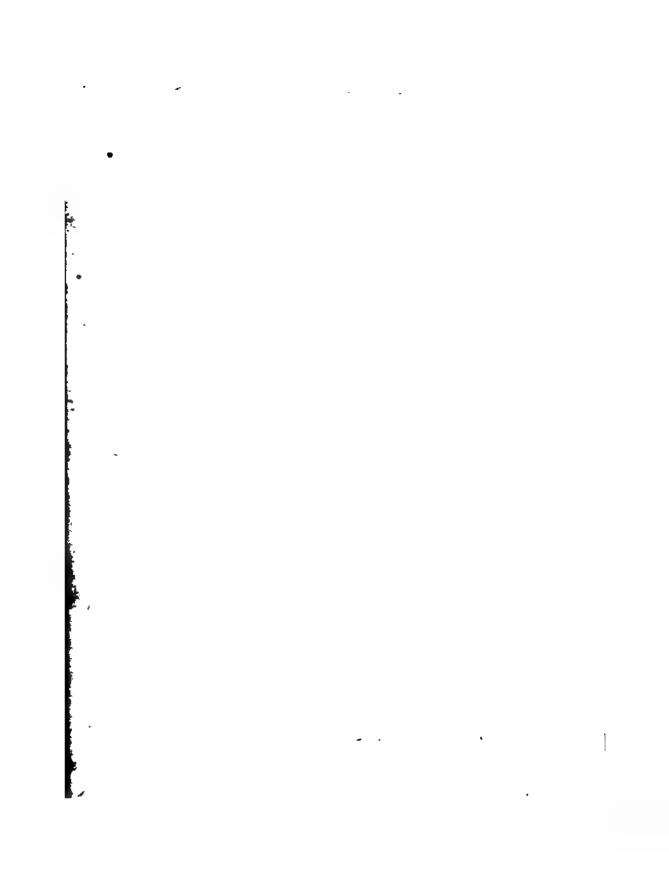
EXPLICATION DE LA CHARPENTERIE.

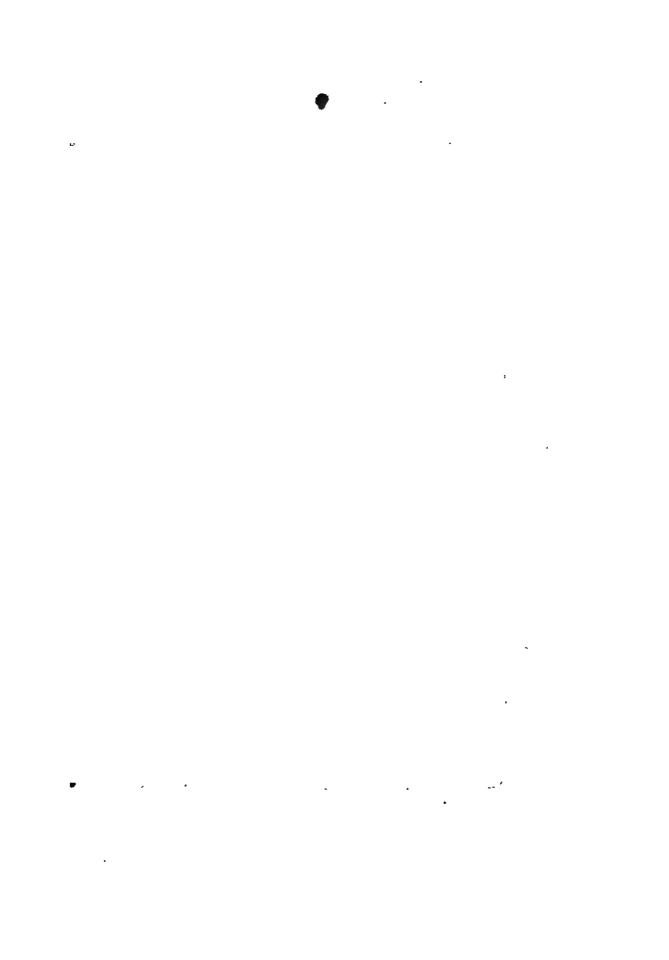
Prés avoir parlé de la forme du Plan & de l'Elevation, il faut maintenant expliquer l'assemblage de la Charpenterie, qui paroît par les Profils, & cet Art n'est pas moins necessire à connostre que les autres parties de l'Architecture. Les Quyrages les plus considerables de cette nature sont les Toks ou Combles, & les Escaliers; par les Combles on entend tout ce qui couvre les Edifices, même les Domes des Eglises. On les fait plus ou moins roides selon les climats où l'on bastit; & comme dans les Regions Septemtrionales ils sont fort élevez, que dans le Levant il n'y en a point, & que ce sont des Terrasses, qu'en Italie les Toîts sont fort bas, ils peuvent estre en France d'une fort belle proportion. Il est constant que les plus hauts sont assez pointus lorsqu'ils ont leurs costez égaux à leur base, & qu'ils forment un triangle équilateral par leur profil; & les plus bas doivent suivre la proportion des Frontons. Le Comble à deux égouts est le plus simple & le meilleur, il doit plûtôt être en croupe qu'en pignon sur le bout d'un Bâtiment, à moins qu'il ne soit arresté par un fronton qui luy serve de pignon. Cependant depuis quelque temps, on a mis fort en utage les Combles brisez, qu'on appelle aussi à la Mansarde. Lorsqu'ils sont d'une aussi belle proportion que ceux du Château de Clagny, & des Ecuries du Roy à Versailles, ils terminent l'Edifice avec beaucoup de grace, & au contraire lorsqu'ils sont trop hauts, ils paroissent l'accabler. Le Comble brisé a cet avantage qu'il rend l'Etage en galetas fort habitable & presque quarré, & les jouées des lucarnes fort petites 3, mais aussi l'inégalité de la pente de ses deux égouts est un grand désaut, puisque le comble depuis le Chesneau ou Egoust jusqu'au Brisis est roide comme un talut, & le faux Comble doux comme un glacis, de sorte que les neiges qui sont sur le faux Comble restent long-temps, & les autres s'écoulent promptement, & même ne s'y arrestent pas; ainsi ceux qui condamnent les

, **n**. . .

•

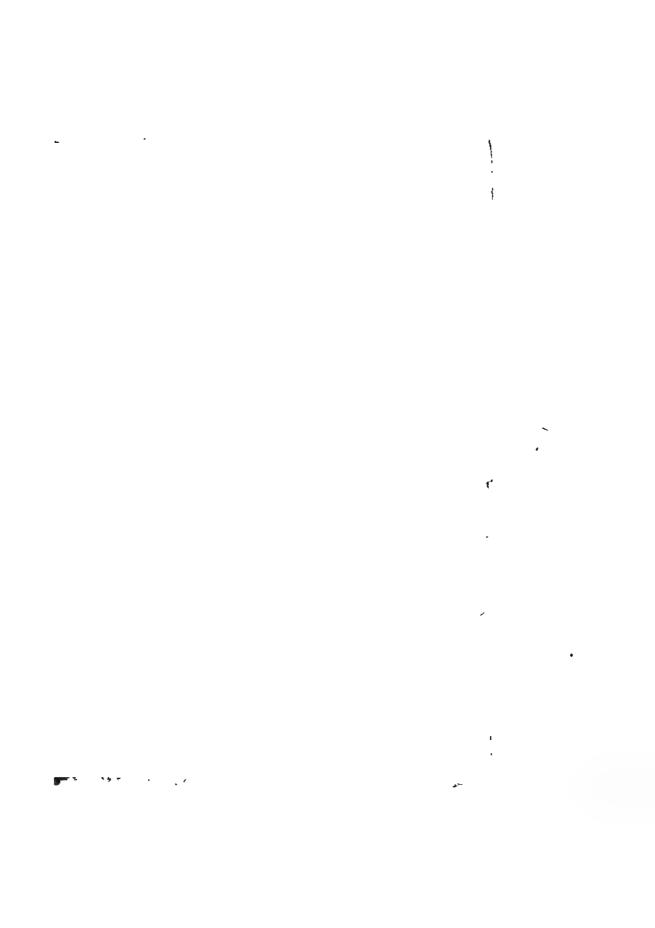
•





•

1 المراجعة المراجعة المراجعة • • . . • 4 • . •



. • <u>-</u>

Toîts d'Italie, tombent dans ce défaut, si c'en est un, en se servant du comble brisé, parce qu'on n'a qu'à prolonger un peu le faux comble sur un petit exhaussement des murs de face, & ce sera un Comble à l'Italienne, & l'Etage en galetas deviendra quarré. Mais sans m'arrêter davantage à cette discussion, je donne trois Figures pour faire connoistre le déve-

lopement du Comble brisé.

La premiere figure représente le Plan dressé sur l'etelon qu'on nomme enrayure, qui est l'assemblage posé au niveau des Platteformes, qui sert de base au Comble, & les autres parties au dessus en racourcy. La seconde figure donne le Profil ou ralongement des bois d'une ferme dans leur étenduë avec le courant du Comble, dont les chevrons & les empanons sont brandis sur les Pannes & les Erestiers espacés de quatre à la latte. Les Platteformes dont on se sert à present sont fort utiles, parce qu'elles sont d'assemblage dans leurs retours & entretiennent le Comble par les pieds des forces qui y sont entaillez aussi-bien que les pas des chevrons; de sorte qu'ils ne poussent point au dehors. Toutes les autres parties de la ferme se sont assez connoistre par la figure, il sustit seulement de tenir pour Regle generale de la proportion du Comble brisé, que le vray comble doit être incliné en dedans de la moitié de sa hauteur, & le faux-comble élevé aussi de la moitié de la largeur d'un de ses côtez, & cette proportion est plus agréable que celle du demi-cercle qu'on divise en 4. parties égales, comme Viole donne le ceintre à son Arcade, qui peut avoir fourni d'idée au Comble brisé. La troisième Figure fait voir le Comble couvert d'ardoises & garni de plomb comme il seroit sur un pareil bâtiment que celuy-cy, que les noms font assez connoistre sans autre explication.

J'ay mis dans la quatriéme figure sur la planche suivante, le Plan de l'Escalier E 2. & dans la cinquiéme figure le profil de cet Escalier, & ce n'est pas un ouvrage peu d'sficile en Charpenterie qu'un Escalier de cette espece, où il faut sçavoir employer le bois avec ménage pour trouver les limons

& les appuis en courbes rampantes, le tout de bon assemblage, sans autre fer que les boulons qui retiennent les rampes dans les murs de la cage de l'Escalier, les Balustres sont ou toutnez ou quarrez, droits ou rampans, & faits à la main qui font le mieux; les marches des Escaliers sont toûjours moulées, & doivent être délardées pardessous, afin que la coquille en puisse être ravalée proprement; il y a de plusieurs autres formes d'Escaliers de bois aussi-bien que de pierre, comme ceux à vis & en limasson, mais les plus beaux sont évidez dans le milieu & portent en l'air. Outre ces figures je donne un pan de bois marqué VI. quoiqu'il n'y en ait point dans ce bâtiment, mais seulement pour en faire voir les pieces, qui ont des noms particuliers, au sujet de quoy il est bon d'avertir que les pans de bois pour les Façades de maisons ne se doivent pratiquer que pour épargner la dépense, éviter la charge & gagner de la place, comme il en est necessaire pour les bâtimens en aisle, asin qu'ils ayent moins de saillie, pour ne pas diminuer la Cour. Les pans de bois & cloisons se posent au premier Etage sur un Poitrail, & dans les moindres bâtimens au rez-dechaussée sur une assise de pierre, ou sur deux, lorsqu'il faut qu'elles soient à hauteur de retraite d'un mur de face de maçonerie. Autrefois les Poutres étoient plus en usage dans les Appartemens, à présent on se sert de solives de brin depuis 8. pouces de gros jusqu'à un pied qui suffisent pour des pieces de 24. pieds dans œuvre; or comme les bois de brin ne sont pas toûjours équaris & avivez, ayant un peu de flasche on les recouvre de plâtre, & l'on fait des Plasends qui sont plus beaux que de laisser les bois aparens, mais qui ne sont pas si durables; parce que le bois ensermé s'échausse & se pourit plus facilement; aussi ces sortes de Plasends sont rarement en usage dans les bâtimens publies & les Maisons de Communautez, où la durée est préserable à cet embelissement; & si ces Plafonds ne sont pas bien lattez à lattes jointives avec deux cloux à chaque solive, & que même le plâtre n'y soit pas employé de suite, ils sont sujets à s'écla-

ter. Si toutefois on est obligé de se servir de poutres, il faut gamir de plomb les bouts qui portent dans le mur, ce qui se doit faire aussi aux solives de brin, à moins qu'on ne les pose sur des fablieres. Les pourres doivent estre bien équaries avec moulures fur l'arefte & pofées fur leur fort, ainfi que toutes les solives des planchers qui seront posées de champ & non de plat. Les travées seront les plus égales que faire se poutra, & elles doivent répondre milieu pour milieu aux Croifées. Il y a des assemblages de plusieurs manieres, & les meilleurs sont les plus justes avec dés tenons & mortoises bien chevillez : ce qui ne se pratique presque pas en Italie où les bois des combles ne sont entretenus que par des entailles & des liens de fer. Quant aux groffeurs des bois, il est constant qu'on les doit employer de grosseur convenable à leur longueur, ce que la pratique montre assez aux Ouvriers, & ce qu'il est toutesois necessaire d'expliquer dans les devis, & cetulage se trouve bien différent selon l'interest de ces mêmes Ouvriers. Sur quoy on peut dire que depuis qu'ils fournissent les bois au cent, au bas prix qu'on leur demande, ils ne peuvent y trouver leur compte qu'en les mettant d'une groffeur inutile (qui charge trop les Bâtimens) & avec le moins d'afsemblage qu'ils peuvent, afin d'avoir beaucoup de cents de bois & pen de journées d'Ouvriers.

DE LA DECORATION DES JARDINS.

LA science de l'Architecture embrassant toutes les connoissances qui servent tant à la Construction qu'à la Décoration des Edisices, comme les Jardins en sont inséparables & contribuent notablement à leur embellissement, j'ay crû qu'il estoit utile, en parlant de celuy qui pouroit convenir à cette Maison, de traiter en general de la manière de les décorer.

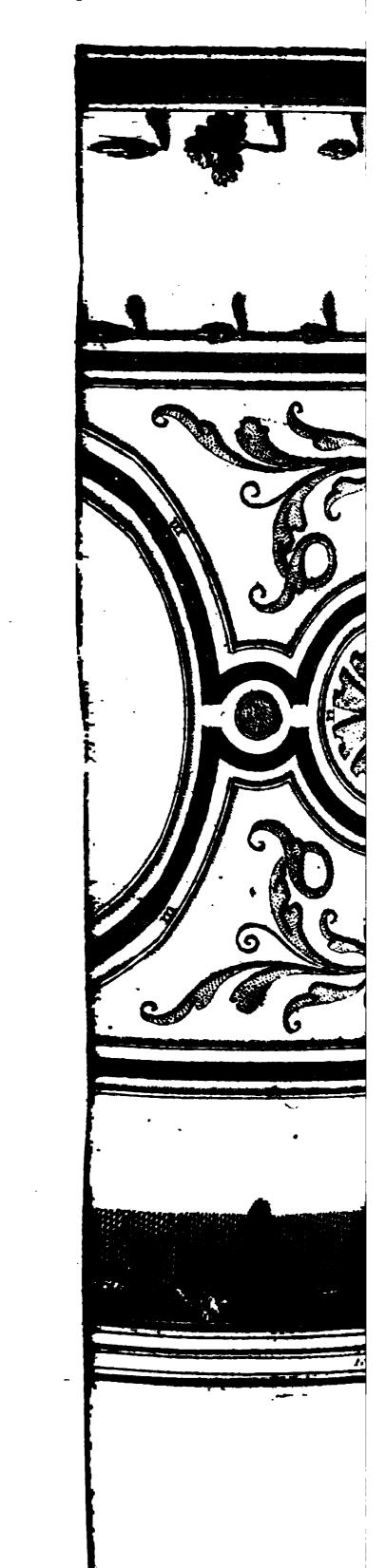
L'eur étenduë que pour l'inégalité de leur plan, donnent plusieurs moyens d'en varier la disposition. Mais le plus grand Art consiste à bien connoistre les avantages & les défauts du lieu, asin de prositer des uns & de corriger les autres: & sur cette regle former son dessein en ne remuant que le moins de terre que l'on pourra, parce que cette dépense, qui est toujours tres-sorte, ne paroist que peu de chose à ceux qui n'ont pas veu auparavant l'état des lieux:

Or comme le Bâtiment doit roûjours estre élevé au dessus de tout ce qui en est proche, il est constant qu'il faut descen-

dre dans le Jardin tant de front que par les costez.

Le terrain des Jardins est de trois manieres, ou de niveau parfait un peu plus bas que l'Edifice, comme celuy des Thuileries: ou avec une pente douce, reglet par l'obligation de deux Rez-de-chaussée, comme le Parterre des Couronnes, & l'Allée d'eau à Versailles: ou ensin par chutes de Perrons & de Glacis avec des pentes, comme le Jardin de Marly. Il faut tenir pour regle generale de ménager les plus belles veues qu'on peut remarquer du Bâtiment, duquel estant le plus éloigné, on ne perde point l'aspect. Deux choses contribuent à cette pratique: la première est, que les Allées soient percées avantageusement, asin d'en rendre les issues

			•		
			•		
				_	
				, and the second	
				•	
			-		
		`			
			·		
•			•		
		•			
			·		
			•		
	·				
	<u>.</u>				
	·				
	·				
	•				
	•				
	•				
	· ·				
	· ·				
	· ·				
	· ·				
	· ·				
	· ·				
	· ·				
	· ·				
	· ·				
	• ·				
	• ·				
	• ·				
	• ·				
	• ·				





1

',

			•	•	•
		•	•	:	!
		•			
					· · .
	•	•			•
				·	
					•
		•		·	•
·				•	
		•			
				•	
		•		•	
	•				
	•				

agreables par la découverte qui est d'autant plus belle, qu'elle a plus d'éloignement, & que les objets en sont plus variez, & la seconde chose à observer, est que les pentes soient
reglées de telle maniere, que nonobstant les Perrons & les
Glacis on découvre du bout de l'Allée principale la masse de
tout l'Edistice, ce qui s'entend des Jardins de Campagne, où
l'air libre donne moyen de s'étendre & de prositer de l'étendué du lieu: car pour les Jardins qui sont renfermez dans
les Villes, il faut s'accommoder à la place qui en est ordinairement petite, parce que le terrain y est cher, & qu'on y est
serré de près par les maisons voisines qui en bornent la veuë.
Ces petits Jardins de Ville sont ordinairement dressez de ni-

veau parfait.

Mais pour revenir aux Jardins dont l'étendue permet une ingenieuse composition: Le Parterre qui est la premiere piece qui se presente en entrant, doit estre de la largeur du corps du Bâtiment, les Allées des costez prises en dehors, &. sa longueur de telle proportion, que du bout on puisse distinguer toutes les parties de l'Edisice. Il faut que ses Ornement de broderie soient sans confusion, & pour les remarquer plus distinctement, le fonds en doit estre labouré, & de terre noire, & le dedans des feuilles sablé, ce qui se doit faire ainsi aux Parterres dont les Platte-bandes sont coupées, & qui ont un petit chemin qui les détache de la broderie: & au contraire à ceux dont les Platte-bandes ne sont point coupées, & qui n'ont point de chemin qui les separe, il faut que le dedans des feuilles & des sleurons de la broderie soit noir, & le champ du Parterre sablé comme les grands Allées. Le Buis doit estre petit & bien garny; il est de peu d'entretien & de longue duré. Le Parterre est entouré de Plattebandes de quatre pieds de largeur pour les petits, & de cinq à six pieds pour les grands ; on les garnit de sleurs & d'arbrisseaux verds, comme Epiceas, Ifs, Houx, Buissons ardens, &c. & les encognures sont de diverses figures avec entoulemens qui forment des spirales à chaque tournant. Cette

varieté presque infinie de Parterres se reduit à quatre sortes. On ne sçauroit donner de regle certaine pour en marquer les proportions comme à l'Architecture: tout ce qu'on en peut dire est, que cet Art vient de la Geometrie, les Parterres estans composez partie de lignes droites & de lignes courbes, d'enrousemens mêlez avec des Grotesques, Moresques, Arabesques, Frises, Targes, Guillochis, & tous autres Ornemens qui peuvent tomber dans la pensée, & qui peuvent estre dessinez & distinguez sur terre, & leur beauté consiste à n'étre jamais repetez.

Le premier Parterre est celuy qui est fait de broderie entouré d'une Platte-bande découpée, & d'un chemin sablé qui separe le champ de la broderie d'avec la Platte-bande. Ce Parterre doit toûjours estre mis dessous les senestres de la

Maison, comme le plus beau & le plus noble.

Le second est composé d'un massif de buis, au misseu duquel rourne en ligne parallele un cordon de gazon du riers de sa largeur, & les grandes places qui restent de disserentes sigu-

res, ce massif placé, sont remplies de broderie.

Le troisième Parterre est de pieces coupées en compartimens pour mettre des sleurs, & composé d'enroulemens de signes droites & courbes, dans lequel on se peut promener par les sentiers saits à ce sujet en lignes paralleles aux pieces. Ce Parterre est entourré comme les autres d'une Platte-bande coupée en divers endroits, garnie d'arbrisseaux & de sleurs. Tous les chemins en doivent estre sablez, & les pieces du compartiment remplies de bonne terre, mêlée de terreau ou de terre noire pour les détacher du sond.

La quarrième est un Parterre en compartimens de gazon composé comme celuy cy-dessus, à l'exception que les pieces en doivent estre beaucoup plus grandes & plus larges, asin d'avoir au tour de chaque piece une petite Platte-bande de deux pieds seulement, rempsie de terre noire pour mettre des seurs, & il faut separer le trait de buis du gazon que s'on coupé parallele au contour de chaque piece; ce Parterre

a sa Platte-bande comme les autres, & les sentiers plus larges que ceux du Parterre de sieurs, à cause que les compartimens sont plus étendus; aussi ne se peur-il faire que dans un grand espace, & c'est ce qu'on appelle Parterre à l'Angloise.

On peut, quand la saison est douce, changer la décoration des Jardins, en y mettant des caisses d'Orangers, de Grenadiers, de Jasmins, de Lauriers-roses, &c. (dont on fait des Allées) & en garnissant les Parterres & les Planches de Vases de diverses sleurs avec des caisses aux encôgnures des carreaux; & lors que les sleurs commencent à se faner, s'il y en a une pepiniere de reserve dans des pots, on les peut changer, enterrant les pots, comme on le pratique aux Jardins de Trianon, & cette varieté est la plus magnisique qui se puisse ima-

giner.

Les Allées, tant celles qui separent les Parterres, que celles qui distinguent les Bosquets, sont ou paralleles à la ligne qui passe par le milieu du Bastiment, ou de traverse, retournées d'équerre, ou biaises sur cette ligne, ou diagonales. Les Allées entre les Parterres ou à l'entour, ne doivent pas avoir moins de douze à quinze pieds, & peuvent estre beaucoup plus grandes & proportionnées tant aux Parterres qu'aux autres pieces qui les accompagnent, & qui forment l'étenduë de ce qui se presente à découvert en descendant au Jardin. Les Allées sont ordinairement de niveau, & quelquesois avec de la pente, qui ne doit jamais estre trop roide; parce que, quand elle excede trois pouces par toise, les ravines les gâtent; à quoy on peut remedier par du gazon qu'on met au milieu des plus grandes, & au pied de leurs palissades, comme à l'Allée Royale de Versailles. Il faut que les Allées soient sablées, & un peu élevées au milieu de leur largeur, afin que l'eau puisse s'écouler des deux costez. La meilleure précaution dont on se puisse servir pour conserver les Allées, c'est de saire un Aire de recoupes de pierres de dix-huit pouces, bien battuë & reduite à un pied d'épaisseur ou environ, sur laquelle il ne faut que peu de sable pour les entretenir dans une grande propreté; parce qu'il n'y croist que sors peu

d'herbes, & les tampes ne les peuvent endommager.

Les Cours, Avenuës, & Allées principales, tant de front que de traverse, sont souvent accompagnées de Contre-allées de la moitié de leur largeur, à moins que l'étendue de la façade du Bâtiment ne fasse sortir de cette regle, parce que la plus grande beauté des Avenuës d'ormes, est que les branches des arbres des principales Alkes se touchent par leurs extrémitez, & les Contre-allées forment des Berceaux. Il est necessaire pour cet effet de les élaguer de temps en temps pour les saire profiter, & on doit disposer leurs branches pour cette sorme. A l'égard des Altées de charmille, leurs Contre-allées doivent estre fort étraites sans proportion avec les Allées, afin d'y pouvoir trouver l'ombre & le frais. Les principales Allées, comme celles qui sont opposées directement aux façades des Palais, sont plantées de Maroniers d'Inde & d'Iss entre-deux; parce que les Iss qui sont taillez en pyramide, garnissent les tiges des Maronniers qui sont mes. On peut aussi faire des Allées ou Routes dans un Parc, elles suffisent de cinq à six toiles: & il s'en fait même de moindres, excepté la principale qui regarde le Bâtiment, qui doit estre plus large, afin d'en prolonger la veuë autant qu'elle se peut étendre; car comme c'est un avantage qu'elle soit terminée par l'horizon du lointain, c'est aussi un désaut de la sinir dans un mur de clôture. Il est necessaire qu'il y ait des Palissades de charmille le long des murs de l'Enclos, qui souvent en racherrent les biais ou coudes, les Allées estant droites. Quand phisieurs Allées se rencontrent à un même point, elles sorment une Etoile, ou une figure ronde ou à pass, du centre de laquelle il faut ménager les plus beaux points de veuë. Pour la pente des Routes, comme souvent l'inégalité du terrain les rend trop roides, & qu'il n'y peut avoir de gazon, d'Aire de recoupes, ni de sable, puisqu'on s'y doit promener en carosse; il les faut accommoder de telle sorte, qu'avec la terre qu'on oste de la creste, ou sommet d'une éminence le

long d'une Allée, on en comble le fonds, quand même on devroit un peu enterrer les arbres des costez. Il faut tâcher en aplanissant le tout, que la pente soit d'une seule ligne; c'est pourquoy asin de connoistre la quantité de terre qu'on en doit oster, il se faut servir d'un bon niveau, & en une ou plusieurs stations marquer exactement la pente naturelle de l'état du terrain, parce que c'est par ces Prosils qu'on regle les points de veuë, ensorte qu'un objet ne nuise point à l'autre, & qu'on apperçoive tout ce qui peut estre veu d'un même aspect.

Les Bois sont anciens ou nouvellement plantez: & comme c'est un grand avantage de trouver un vieux plant de haute tutaye, parce qu'on possede ce qui ne peut croistre qu'avec beaucoup d'années; il en faut abattre le moins qu'on peut lors qu'on y taille des Allées, des Routes, & des Bosquets: & li ces Bois sont à claire voye en certains endroits, c'est dans ces Clairieres qu'on peut faire des Bosquets sans couper beaucoup de bois, ni remuer quantité de terre, parce qu'il en faut accommoder les figures aux differentes fituations, qui ont toujours leurs avantages, lors qu'on en sçait profiter. Il y a plusieurs manieres de décorer ces Bosquets, comme de Theatres, de Labyrinthes, de Salles de Bal, & de Festin, de Belvederes, & de plusieurs autres figures dont on voit assez d'exemples. Mais si l'on plante un jeune Bois sur un terrein inégal, il faut planter les plus grands arbres dans les fonds, parce qu'ils s'y portent mieux à cause de l'humidité, & les Bosquets figurez sur les hauteurs pour jouir de la veuë.

On fait aussi dans les Bosquets de certains l'arterres de gazon en compartimens de diverses sigures, ensoncez ou relevez en glacis couverts de gazon, & bordez d'arbres verds,
qu'on nomme Boulingrins, & sous ce nom on en comprend
d'autres qui disserent plus ou moins de cette composition,
dont les plus riches, qui sont entourez de palissades de charmille, percées d'arcades, forment un Jardin particulier, comme le Boulingrin de Saint Germain en Laye. Les Quincon-

ges representent assez bien les Promenoirs des Anciens raportez par Vitruve; ce sont des Allées d'arbres égales & paralleles, croisées par d'autres Allées en échiquier pour remplir quelques espaces, comme celuy qui reste entre les bouts des

avenues d'une Pate-d'oye.

Si les Jardins de niveau, ou avec une pente reglée, ont leur beauté, à cause de l'uniformité de leur terrein, qui est plus facile pour la promenade, & de moindre entretien. Ceux aussi où il se rencontre des chûtes & descentes, n'ont pas moins d'avantage par leur varieté, & leur vûë en est d'autant plus riche, qu'il semble que ce soient plusseurs Jardins qui se communiquent par des glacis & des perrons; mais il ne faut pas que ces chûtes & descentes spient si précipitées, qu'il y ait trop à descendre dans un mediocre espace. On retient le terres par des glacis, ou par des terrasses de maçonnerie; le talut des terrasses doit estre à proportion de leur hauteur, & les murs en doivent estre garnis d'arbres verds en palissade, ou de charmille, Les glacis sont couverts de gazon pour entretenir les terres; leur pente, pour n'estre pas trop roide, doit estre au dessous de la diagonale du quarré, parce que l'humidité tombe en bas, & que le haut devient aride pendant l'Esté. Lors que les Terrasses sont élevées, il est necessaire d'y mettre un appuy, ou une balustrade de pierre ou de ser, mais si elles ne sont hautes que de six à sept pieds, il sussit d'une tablette de pierre dure, Les plus beaux Perrons sont quarrez, & il faut qu'ils soient doux & peu nombreux de marches; ainsi leurs degrez peuvent avoir quinze à seize pouces de giron, sur six pouces de hauteur, compris trois lignes de pente que doit avoir chaque marche, afin que l'eau ne pourisse pas les joins de recouvrement. Les rampes ne doivent gueres passer le nombre de treize à quinze marches sans un palier de deux pas de largeur aussi long que le Perron, qui quelquesois est retenu entre deux échifres qui terminent par des socles, ou par des murs de terrasse, comme celuy du Jardin de Versailles, par lequel on descend à la fontaine de Laint leading ?

•

.

.

•

•

;

	* ,	•		
· 			•	



•

tone, ou qui est retourné d'équerre, comme le grand Perron

de Marly. Les Berceaux qui non seulement ornent les Jardins, mais qui y apportent encore beaucoup de commodité, sont ou naturels, ou artificiels. Les naturels se font par les branches entrelassées des arbres, & les artificiels sont faits de fer avec des treillages d'échalas de cœur de chesne bien planez, & dressez qui sorment des pilastres, des montans, & autres corps d'Architecture. Il ne faut pas que les Berceaux soient fort élevez, pour estre plûtost couverts de verdure & conserver la fraîcheur: & il suffit qu'ils ayent de hauteur un tiers plus que leur largeur, & que le cintre en soit surbaissé, comme ceux de Sceaux, qui sont d'un beau contour. Les Berceaux sont terminez par des Portiques ou des Cabinets de treillage décorez d'Architecture & couverts en Dome, avec quelque vase pour amortissement: les Cabinets de treillage de Clagny ornez de colonnes Ioniques, sont des plus beaux. On garnit les Berceaux de chevreseüille, de vigne-vierge ou de jasmin commun. Outre les palissades de charmille pour revestir les murs, on se sert encore de treillages qui se racordent avec les Berceaux, & sont garnis des mesmes arbrisseaux 3 ainsi un mediocre Jardin de Ville, est bien terminé par un berceau, avec deux cabinets de treillage.

Comme l'Oranger est un des plus beaux ornemens des Jardins, à cause de sa sleur, de son fruit, de son odeur, & de la verdeur de ses seiulles qui subsistent pendant l'hyver, on a recherché de conserver cet arbre avec beaucoup de soin, parce qu'il vient d'un climat plus chaud que le nôtre. On bâtit pour cet esset des Serres appellées Orangeries, où l'on peut se promener l'hyver, comme dans une gallerie. It s'en voit presque dans tous les Jardins pour peu qu'ils soient considerables, & leurs croisées doivent estre exposées au midi, & bien sermées de chassis & de contre-chassis pendant l'hyver, Les Parterres des Orangeries doivent estre simples, parce que les Orangers qui en sont la plus grande beauté sorment les Allées; ainsi

il n'est pas necessaire de broderie, ny de seurs, mais seulement de compartimens de gazon avec divers enroulemens, comme au Parterre de l'Orangerie de Versailles, qui est la plus grande se la plus magnifique qui ait esté faite jusques à present.

Quelque bien cukivez que soient les Jardins, ils paroissent peu agreables sans les fontaines d'eau jallissantes, qui en animent la beauté. L'industrie dans la distribution des eaux, consiste à faire en souse qu'une petite quantité paroisse beaucopp. Et comme un petit bassin pour le milieu d'un grand Parterre est ridicule, il ne faut pas aussi qu'une grande piece d'eau en consomme la meilleure partie. La grosseur de l'ajurage & la hauteut du jet doivent estre proportionnées à la grandeur du bassin, asin que le vent ne chasse pas l'eau au dehors : la signre rande, quoy que la plus commune, est la plus belle; les bords en peuvent estre revêrus de gazon ou de marbre, avec un beau profil, ou du moins d'une simple tablette de pierre, & l'eau qui reste dans le bassin doit venir jusques au dessous de la tablette, & le sonds doit estre pavé de caillou de vigne, ou de petit grais avec du mortier de ciment, ou bien revêtu de plomb.

Dans les Allées en pense en peut faire des Cascades par bassine, qui se communiquent par des rigoles on goulettes, ou par napes ou chûtes dans un bassin continu. Il faut que toutes cespiceus, sur tout les napes, soient suffisamment garnies d'eau. Avant que toutes les eaux des fontaines s'écoulent par leur décharge, elles se peuvent rendre dans un grand bassin, dont en peut saire aper piece d'eau, ou mesme un Canal, s'il y a de la longueur dans le plus bas du Jardin: & pour cet esset il sesoit à propos de reduire en canal un ruisseau, ou une perite riviero qui passeur plus haut du Jardin, doivent sormer quelque sigure, qui serve d'ornement à un Partetre. Quait sux Jardins qui n'ont pas cet avantage, on peut y recueillit les eaux pluviales, ou en tires d'un puits avec une pompe au defaut d'une

POTECT :

On embellit encore les Jardins par de petits Bâtimens appellez Grotes, immées des antres qui sont dans les montagnes. L'ordre qui les décore par dehors, doit estre rustique, & le dedans enrichi d'ornemens maritimes, de petrifications, de glaçons, de masques, & de festons de coquillages sans confusion, asin que l'Architecture ne perde point sa forme nonobstant la Rocaille. On les orne aussi de Figures & de Fontaines, & elles doivent estre exposées au Nord pour conserver la fraischeur.

Les Ouvrages de Sculpture contribuent avec beaucoup de magnificence à la richesse des Jardins, comme les Figures, & les Groupes, ausquels une Niche de treillage ou une Palissade est avantageuse pour les faire détacher. Les Vases, les Colonnes & les Obelisques qui doivent estre isolez, se mettent aux bouts des rampes, aux coins des Perrons, aux Bassins, aux encôgnures des Parterres de broderie, & au milieu de

ceux de gazon.

Le Jardin Potager, qui n'étoit autrefois qu'un Verger sans auc me décoration, est devenu aussi regulier que les autres Jardins: & outre l'utilité des fruits qui en proviennent, il a encore de l'agrément par sa disposition: ses carreaux sont bordez de plantes odoriferantes & de simples, ses couches couvertes de legumes, & ses planches & compartimens en pieces coupées, garnis d'arbres fruitiers nains. Les Espaliers décotent ses murs de clôture. Si le Potager est d'une grande étendué, on le separe en plusieurs Jardins, pour partager les especes des fruits, & pour avoir plus d'arbres en Espaliers. La Melonnière & la Figuerie sont placées séparément, & dans la plus belle exposition.

Pour décorer l'extrêmité d'un Jardin de Ville, dont la vûë est souvent bornée par le pignon d'une maison voisine, on y peut faire un Portique de treillage, comme il se pratique assez souvent lors que ce n'est qu'un mur de clôture. Celuy du Jardin de l'Hostel de Louvois, est un des plus parfaits exemples de cette espece de décoration: mais quand le pignon est bien

to DE LA DECORATION DES JARDINS.

haut, on y peut peindre à huile, ou à fresque, quelque Perspective d'Architecture, comme il s'en voit d'une grande beauté à quelques Hôtels, lesquelles auroient tout le succès possible, si

les enduits en avoient esté aussi bons que ceux d'Italie.

Pour le Jardin de cette Mailon, je l'ay varié de plusieurs sacons, autant pour donner à choisir, que pour représenter les quatre especes de l'arterre. Le premier dessein a 45, toiles de songueur sur la largeur de plus de 22. & renserme entre une Terrasse de 4, toises de largeur & un Treillage des plus riches qui se puissent faire, un Parterre de broderie avec un massif tour-

nant de gazon, & un Rond d'eau qui a un jet.

Le second a sur la même largeur, environ 30, toises de longueur avec une allée au milieu qui partage deux sortes de Parterre: celui marqué A, est de la même espece que le précedent
& se nomme à l'Angloise: l'autre marqué B, est de broderie
rensermée d'une plate-bande coupée: Le Bassin de disserente sigure est un peu grand, eu égard au Parterre; mais bien proportionné à la Demi-lune en Amphitheatre qui termine avantageusement ce Jardin, & dont la Distribution du Bâtiment est
suffisamment expliquée.

Ensin le troisième, à peu près de la même disposition que le précedent, a du côté C, un Parterre de gazon comparti, renfermé d'une plate-bande coupée garnie d'arbrisseaux: & du côté marqué D, un Parterre de pieces coupées, formées de traits de buis nain pour des sleurs, aussi avec des arbrisseaux. On voit devant le Bassin de deux saçons, d'un côté un magnissque Treillage, & de l'autre une Orangerie decorée d'un ordre Dorique. Ainsi on peut tirer par la varieté de ces trois sigures, les regles

generales de la Decoration de ce Jardin.

• · •

		•	,	
1				



.

•

.

.

•

•

• .

•

•

•

DE LA MATIERE

ET DE LA CONSTRUCTION DES EDIFICES.

A l'ant fait connoistre dans la Preface de ce Livre combien la pratique est utile à l'Architecte: & après avoir ci-devant parlé en général de la Forme des Edistices: je me suis trouvé insensiblement engagé à dire quelque chose de leur Matiere & de leur Construction dont la connoissance est inséparable des autres Parties, qui contribuent à rendre l'Architecte autant intelligent dans l'Ouvrage, qu'il le doit estre dans le Dessein.

A Pratique du Bastiment ne consiste pas seulement dans L la parfaire connoissance de la qualité & du prix de tous les Materiaux qui entrent dans la composition des Edifices: mais encore dans l'art de les sçavoir employer aux endroits où ils sont propres & selon les regles de la bonne Construction. De sorte qu'il ne suffit pas seulement de bien dresser un Devis, mais il est encore necessaire d'entendre bien l'Attelier, c'est à dire de veiller à l'execution de l'Ouvrage, de telle sorte qu'il n'y ait point de matiere dissipée ni de tems perdu, & que les choses les plus difficiles se puissent conduire par le plus court chemin avec le secours de l'industrie : afin qu'on puisse reconnoistre la diligence & la propreté avec laquelle l'Ouvrage a esté fait. Le meilleur moyen pour parvenir à la connoissance des Materiaux, c'est de les travailler: parce qu'il est constant que personne ne connoist mieux la pierre que cesui qui la taille, ni le fer que celui qui le forge; mais comme chacun ne peut pas estre Ouvrier de profession, on peut neanmoins acquerir cette connoissance par les recherches qu'on en fait. Ainsi je traiterai des Materiaux, & ensuite de seur usage dans sa Construction des Bastimens.

DE LA MATIERE DES EDIFICES.

DES PIERRES PROPRES A BASTIR.

Es Materiaux, ainsi que les manieres de bastir, sont disserens selon les divers Pais: mais comme il seroit presqu'insini & d'une trop longue discussion d'en faire le dénombrement, je ne m'attacherai qu'à parier de ceux dont on se sert à Paris, dont la situation avantageuse à contribué le plus à son accroissement, puisque les matieres les plus necessaires pour bastir n'en sont pas éloignées, & que celles qui lui manquent, y peuvent estre facilement apportées par la navigation, La matiere la plus utile dans les Edissees, c'est la Pierre, & sons œ genre on y comprend les Marbres de dissérentes couleurs, les roches de diverses especes, & les pierres des carrières. Les dernières sont dures ou tendres, & approchent plus de la blancheur que d'aucune autre couleur, & sont diversement employées selon leurs qualitez & leurs grandeurs.

Éntre les Pierres dures celle d'Arcüeil qui est proche de Paris, est la plus recherchée à cause de ses bonnes qualitez; car elle est propre dans l'éau & à l'injure du temps, & elle resiste au fardeau, aussi s'en sert-on dans les sondemens & pour les premieres assisses des bastimens. La meilleure est la plus dure, la moins coquilleuse, sans moye ni moliere. Il s'en trouve depuis 14. jusques à 20. & 21. pouces de hauteur nette & taillée. Le bas appareil est de 9. à 10. pouces sans bouzin: Il s'en trouvoit autresois d'un pied de cette sorte, mais à présent il est rare, & ce bas appareil sert à faire des marches, des seüils, des appuis, tablettes & cimaises. Il se trouve encote à Arcüeil un autre bas appareil appellé Cliquari de 6.à 7. pouces, plus blanc que l'autre, qui ressemble au Liais, & qui sert aux mêmes endroits; cette pierre éstant grasse est sujette à la gelée, c'est pourquoy il faut qu'elle soit tirée & emploiée en esté.

Il se trouve à Arcüeil de la Lambourde de hauteur de banc

depuis 18. pouces jusques à 4. ou 5-pieds, mais on la moye ou delite, parce qu'elle ne s'employe pas de cette hauteur; quand elle est bien choisse elle est plus blanche & resiste autant au sar-

deau que le S. Leu.

Daurant que les banes d'Arcireil ne se suivent plus comme autresois, les Carriers se sont jettés du costé de Bagneux près d'Arcireil, où ils trouvent des masses moins prosondes dont les banes se continuent plus loin : elle est de même qualité que celle d'Arcireil, mais elle est plus remplie de moye, plus sujette à la gelée & moins propre au fardeau.

La Pierre de S. Nom au bout du Parc de Versailles, est quasi de même qualité que celle d'Arcüeil: else est grise & coquilleuse, son banc est presque aussi haut que le S. Cloud, & on s'en

sert pour les premieres assises.

La Pierre de Liais se trouve hors de sa porte S. Jacques derriere les Chartreux: elle est pleine, dure & blanche, & reçoit bien le poli; elle sert à faire des balustres, des entrelas, des appuis, des tablettes, des rampes, des échifres d'Escaliers & du pavé: on en fait des bases, des chapiteaux & des corniches dans les plus propres Ouvrages, & on y taille de la sculpture; cette pierre porte depuis 6. jusques à 10. pouces de hauteur. Le Liais rose est le plus blanc & le plus plein. Le Liais ferant est pris du premier banc de la même carriere: il est si du se si difficile à tailler, que les pointes d'acier rebroussent, il porte 6.7. à 8. pouces de hauteur.

Après l'Arcüeil, la Pierre de S. Cloud est la meilleure de toutes, & elle est blanche, un peu coquilleuse, ayant quelques molieres, mais elle se délite difficilement; elle est bonne à l'eau & resiste au fardeau : elle se pose sur l'Arcüeil & sert aux saçades des bastimens : on en vire aussi des colonnes d'une piece de 2. pieds de diametre, & on en fait des bassins & des auges; il y en a depuis 18. pouces jusques à 2. pieds de haut nette &

taillée.

Au Faubourg S. Jacques il se trouve de la Pierre grise appellée Souchet, qui est trouée & poreuse, & qui ressemble à celle d'Arctieil, mais elle n'est bonne ni à l'eau ni au sardeau, aussi on ne s'en sert que pour les moindres bastimens; elle porte

12. 14. 15. à 16. pouces de haut.

Au même Faubourg il se trouve du Bas appareil de pierre dure qui n'est pas si beau que l'Arcüeil: il sert à faire des petites marches, des appuis & des tablettes, il porte 6.7.8. à 9. pouces de haur.

On tire aussi de la Lambourde de deux sortes au Faubourg S. Jacques, dont l'une est graveleuse & se mouline à la lune, & l'autre qui est verte ne resiste pas à la gelée, & se feuillette : elles s'employent particulierement aux Façades; seur banc est de

18. 20. 22. à 24. pouces.

Au Faubourg S. Germain jusques à Vaugirard il y a des carrieres, où se trouve une autre pierre de Souchet & du Bonblanc. Ce Souchet est une pierre dure, grise, poreuse & pleine de sils, elle se prend au dessus du bon-banc, elle sert aux sondations des grands édifices, & dans les bastimens mediocres on l'employe aux voussoirs & soupiraux de caves & aux jambages de portes & croisées; elle porte 18. à 20. pouces de hauteur.

Le Bon-blanc est une pierre fort blanche qui se mouline & qui ne resiste pas trop au sardeau, elle subsiste n'estant ni à l'humidité, ni au dehors; le meilleur est celui qui a un lit coquilleux & quelques molieres, il est aussi le plus blanc : on s'en ser ser aux saçades de dedans des bastimens & pour faire des appuis & rampes, on en tire aussi des colonnes; la hauteur est depuis 15. jusques à 24. pouces.

La Pierre grise dure de Vaugirard sert aux premieres assiles : elle est grasse, sujette à la gelée, & se mange à la lune; elle porte

18. à 19. pouces de haut.

La Pierre de Mendon est semblable en qualité à celle d'Arcüeil, mais elle n'est pas si bonne pour resister aux injures du temps; elle sert à faire des premieres assisses, des marches & des tablettes, la moindre est fort troisée, & porte 14. à 18. pouces nette & taillée; il s'en trouve des morceaux d'une grandeur

extraordinaire: les deux cimaises des corniches rampantes du Fronton du Portail du Louvre chacune d'une piece, sont de cette pierre.

Le Rustic de Mendon est rougeatre, fort coquilleux, & n'est propre qu'à servir de libage & de garni dans les sondations des piles des Ponts & des Quais, & aux encôgnumes des autres bâs

timens; sa hauteur est de 15. à 18. pouces.

La Pierre de Montesson près de Nanterre est blanche, d'un fort beau grain: elle porte 9. à 10. pouces nette & taillée; on s'en sert pour faire des balustres, entrelas & autres Ouvrages des plus délicats.

A la vallée de Fécamp au dessus du Faubourg S. Antoine, il y a aussi de la pierre dure qui gele quand elle n'a point jetté son eau de carriere: elle est aussi haute que le Meu-

don.

Il se trouve à la chaussée près de Bongival une nature de pierre approchant du Liais & qui a le même grain; mais il faut observer que du costé du lit dur ou de dessus, il est necessaire de moyer cetto pierre de 4. pouces à cause de l'inégalité de sa dureté: ainsi elle ne porte plus que 15. à 16. pouces nette & taillée.

Toutes les Pierres cy-dessus mentionnées se vendent au pied superficiel sur leur hauteur,, ou à la voye composée de 15. à

20. picds.

Outre la Pierre franche des Carrieres, il y a le Moilon qui en est le plus tendre, & le Libage qui en est le plus dur. Le moilon est quelquesois de la même qualité que la pierre d'une Carriere & quelquesois plus tendre: le mieux équarri & le mieux gisant est le plus recherché, y ayant moins à tailler. Il y a aussi des moilons durs de Mensiere, comme celui de Versailles qui tient de la nature du caillou: il est bon pour les sondations, n'estant pas sujet à pourir dans l'humidité.

Le moilon d'Arciieil est de même qualité que la pierre, il est bon pour les fondations, & se tire des vieilles formes & ciel de carrieres; celuy des carrieres des Lambourdes du Faubourg S. Jacques, est bon pour sonder, voûter & saire des puits. Le Moilon de la vallée de Fécamp est de même qualité que la pierre, il est bien sait & bien gisant comme celui d'Ascüeil. Le Moilon de S. Maurest encore de benne qualité.

Comme il n'y a point de Carrieres où il n'y ait du Moilon, celui quin'est pas bon pour bastir sert à saire de la chaux ou du plastre, dont le meilleur est celui de Montmartre, ou bien est rebuté comme bonzan & du tout inutile. Tout le moilon se

paye à la toile cube, & l'Entrepreneur le fait entoiser.

Le Libage est une pierre imparsaire qui est employée brute ne pouvant estre taillée proprement: c'est la plus dure, estant ordinairement saite des vieilles sormes & ciel de carrieres, elle se paye à la voye qui en porte 5.6. ou 7. quartiers; en l'employe dans les sondations.

Les Pierres les plus éloignées dont on se sert à Paris, sont

celles de Sonlis, de Versen, & de Tonnerre.

La Pierre de Soulis, à 10. lieucis de Paris, qui est aussi appellée Liais, est blanche, duse & pleine : elle porte 14. à 17. pouces de haut; elle est propre à faire des plus beaux Ouvrages, & même de la sculpture; elle vient à Pasis par la Riviere d'Oise dans celle de la Seine.

La Pierre de Verson à 10. lieuës de Paris est dure & blanche comme le S. Cloud, il s'y trouve des cailloux qui la rendent dissicile à tailler: on s'en sert à plusieurs usages, mais-principalement pour saire des Figures; elle porte depuis 2. jusques à pieds de liaux.

La Pierre de Tonnerre à 30. lieuës de Paris, est plus blanche, aussi pleine, & n'est pas si dure que le Liais: elle porte 16. à 18: pouces de hauteur 5 comme elle est chere, on ne s'en sert que pour des sigures, des cosonnes; des retables d'Autels, des tom-

beaux & autres Ouvrages curieux.

Les Pierres tendres sont faciles à tailler, & se se durcissent ordinairement à l'air; la meilleure est celle de S. Les à ro. lieuës de Paris par terre : mais quand elle n'est pas bien choisie, cette dureté n'est qu'aux paremens exterieurs,

où il se fait une croute, & le dedans se mouline.

Les Carrieres de S. Leu fournissent de trois sortes de pierres en trois dissérentes Carrieres, qui sont le Trocy, le S. Leu, & le Vergelé. Le Trocy est une pierre ferme, pleine, blanche, qui ne se delite point; elle est bonne pour les façades, & la sculpture s'y taille proprement; il s'en trouve depuis 2 jusques à 4 pieds de haut. Le S. Leu est une pierre plus tendre, plus douce, plus jaune & de pareil banc que le Trocy. Le Vergelé esbune pierre dure, rustique & troisée: elle est bonne dans l'eau & au fardeau, elle est de même hauteur que le S. Leu; on en fait des voûtes de Ponts, d'Ecuries, de Caves & d'autres lieux soûterrains & humides. Il se trouve à S. Leu des pierres de toutes sortes d'échantillons même au Binar, elles se vendent au tonneau qui contient 14. pieds cubes.

Il y a aussi une espece de Vergelé à Carrierre sous le bois dont le banc franc porte comme le S. Leu, mais elle est plus tendre, plus grisâtre & vénée, & ne resiste nullement au fardeau.

Voilà en general les especes de pierre qu'on employe à Paris: Il y a encore d'autres carrières dont les pierres ne sont pas considerables en comparaison de celles dont il est parlé ci-dessus. Or comme par succession de temps il a esté perdu plusieurs Carrieres, & qu'il y en a qu'on a abandonné, on en a aussi découvert de nouvelles, & l'orpeut remarquer dans la constru-Aion des vieilles Eglises, Châteaux & autres bastimens à la moderne qu'on appelle gothiques, qu'ils sont plutost bastis de pierre dure & rustique que d'autres sortes, parce qu'en ces temps-là on se servoit des entamures des Carrieres qu'on découvroit, & qu'on avoit plus d'égard à la durée future qu'à la beauté présente: Aussi par le déperissement de certains Edisices considerables, on peut considerer combien il est important de bien choisir les pierres & de les employer aux endroits que leurs qualitez requierent. Car on ne doute pas que de certaines pierres seroient bonnes en de certains endroits; mais aussi que d'autres pierres y seroient incomparablement meilleures: ce que l'expérience montre assez, & ce que ceux qui font bastir ne considerent pas par trop de ménage, particulierement pour des Edifices qui ne subsisteront jamais assez pour conserver la memoire des grands Personnages qui les ont élevez, & l'usage

pour lequel ils ont esté bastis.

Le Grais qui est une espece de roche, se trouve en divers endroits: il se coupe & se debite comme les pierres des autres Carrieres, & se taille avec une pioche & à rebours; il y en a de doux ou tendre, & de rustique ou dur. C'est de ce Grais tendre qu'on voit des Ouvrages taillez avec une grande adresse, & l'Architecture y peut estre coupée proprement. Le plus beau & le meilleur est le plus blanc, sans sils, égal en couleur & dureté: ses paremens doivent estre piquez. Avec ces avantages, le grais a ce désaut qu'il est d'une grande charge, qu'il ne sait pas bonne liaison & glisse, & que les aréttes s'en émoussent: aussi n'est-il propre qu'à faire des Ouvrages rustiques, comme des Cascades, des Grottes & des Fontaines, ainsi qu'a Vaux se Vicomte. Toutesois la necessité qui a contraint de se servir de cette pierre, sait qu'il s'en voit des bastimens considerables particulierement à Fontainebleau.

Le Grais dur n'est bon que pour paver : il se tailse de trois grandeurs, les plus gros quartiers sont de 8. à 9. pouces cubes. Il s'assied à sec avec du sable de giviere, & c'est de cette grosseur dont on pave les ruës & les grands chemins; l'échantillon commun est de 6. à 7. pouces, & se pose avec du mortier de chaux & sable, & sert à paver les Cours; & le petit échantillon qui est de 4. à 5. pouces, s'emploie avec du mortier de chaux & de ciment, pour paver les écuries, cuisines & autres lieux servans

aux necessitez des Maisons.

Les Paliers, Vestibules & Sales sont ordinairement pavez de pierre de Liais, avec de la pierre de Caën, ou d'Ardoise mêlée avec celle de Liais de plusieurs grandeurs & sigures. Toute sorte de pavé se toise à la toise superficielle.

DES MARBRES

ET DE LEURS DIFFERENTES COULEURS.

Sous le genre de Marbre on comprend le Porphire, le Serpentin, & le Grante, qui ne différent des autres Marbres, que par leur dureté extraordinaire. Il faut considerer les Marbres comme antiques, ou comme modernes. Par les antiques on entend ceux dont les Carrieres sont perduës ou inaccessibles à nostre égard, & dont on ne voit que des morceaux restez des anciens Bastimens; & par les modernes ceux dont les Carrieres sont ouvertes, & dont on peut tirer des blocs d'échantillon.

Entre les Marbres antiques, le Porphire qui est estimé le plus dur, se tiroit autresois de la Numidie en Afrique: & les plus grands morceaux qui se voient encore à présent, sont les colonnes de sainte Sophie à Constantinople qui passent 40. pieds de haut. Les Anciens en faisoient des bassins de Fontaines, des Cuves de bains, & des Tombeaux, comme celui de Bacchus à fainte Agnés hors des murs de Rome, un autre sous le Porche de la Rotonde qui est d'un excellent prosil & auquel ressemble celuy de Patricius & de sa femme dans l'Eglise sainte Marie Majeure, & la Cuve de Dagobert à S. Denis en France. Outre quantité de colonnes, de tables & de vases, il se voit encore des Figures & des Bustes de la même matiere. Cette pierre reçoit bien le poli, & la plus belle est celle dont le rouge est le plus vif, & les taches les plus blanches & les plus petites.

Il y a aussi du Porphire gris, dont les taches sont noires, & qui

est moins dur que le rouge.

Le Serpentin est une autre Pierre qui se trouvoit en Egypte : il s'en voit encore dans quelques Edifices antiques, à des compartimens de pavé & de Lambris, mais les morceaux n'en sont pas fort grands : les Italiens à cause de sa rareté ne l'employent que par incrustation. Sa couleur est d'un verd

brun avec de petites taches quarrées & rondes, mêlées de quelques vénes jaunes & d'un verd pâle ou verd de ciboule. Cette Pierre est aussi dure que le Porphire, & se se travaille de même.

Le Granite qui se tiroit de la Thebaïde, est de deux sortes, l'un dont le fonds est rougeatre & tacheté de blanc, & l'autre bleuâtre & tacheté de gris : cette Pierre est fort dure & reçoit mal le poli. Les Obelisques du Varican, de S. Jean de Latran, de la Porte du Peuple, & tant d'autres, ainsi que les colonnes du Porche de la Rotonde, du Temple de la Concorde, & de la pluspart des Basiliques à Rome, font connoître qu'il n'y a point de pietre dont on ait tiré de si grands morceaux; & par la quantité des troncs de colonnes qui servent encore aujourd'hui de bornes dans tous les quartiers de cette Ville, on peut juger qu'elle estoit si commune, que non seulement les Edifices publics, mais encore la plûpart des Maisons des particuliers en étoient ornées. Il y a encore une autre pierre dont on ne voit que les colonnes du l'orche du Temple d'Antonin & de Faustine : elle est presque aussi dure que le Granite, & sa couleur est par ondes mêlées de vénes bleuës & grises. Planeurs ont crû que c'estoit une composition, & qu'elles avoient esté sonduës: mais ce n'est essectivement qu'une pietre particuliere qui tient plûtost de la Roche que d'aucun autre Marbre dont on ait connoissance.

Il paroist par la quantité de fragmens qui restent de divers marbres que les Ancieus qui en avoient en abondance, les employoient plurost solides que par incrustation. Ce qui sait qu'on ne voit plus de grandes pieces de marbres prétieux, c'est qu'ils ont esté debitéz pout en sevestir par compartimens le dedans des Edisices modernes; car il y a une infinité de dissérens marbres antiques, que les Italiens ne connoissent que sous le nom de Mischian ou misse quand il s'y rencontre des taches ou des vénes de dissérentes couleurs: & si quelque couleur y domine, comme le rouge ou le verd, ils les appellent alors Rosso-Amiquo, ou verd Amico, telles sont les colonnes des

Niches de l'Eglise de S. Jean de Latran qui sont d'une singuliere beauté, & dont le verd tire sur l'Emeraude.

Le Marbre noir des Anciens n'estoit autre chose que la Pierre de touche ou de Parangon: il venoit d'Egypte, aussi voit-on encore au pied de l'Escalier du Capitole, des Sphinx taillés de cette pierré. Quant au Marbre blanc, il se tiroit de pluseurs endroits de la Grece; mais celui de l'Isle de Paros, si renommé par les Auteurs anciens, & dont la pluspart des Statuës antiques sont faites, estoit le plus considerable: il est un pen jaunâtre & transparant, & plus tendre que celui que nous avons à présent, ce qui fait qu'il approche de l'Albastre, quoy qu'il ne soit pas si blanc.

Si les Anciens n'ont rien épargné pour la découverte des Marbres, les Modernes (particulierement en France & en Italie) n'ont pas eu moins de soin de les rechercher: & ce qui fait qu'on a tant découvert de Marbres inconnus aux Anciens, c'est que la pluspart des terres d'où les Grecs & les Romains faisoient venir ceux dont ils se servoient, sont aujour-d'huy possedées par des Peuples avec qui nous n'avons point de commerce: ainsi la necessité nous a fait rencontrer chez nous, ce que l'ingratirude des Barbares nous auroit pû resu-

Le plus beau Marbre blanc vient aujourd'hui de Carrane, où il s'en trouve des blocs de telle grandeur qu'on veut :
il est dur & fort blanc; quelquefois il s'y rencontre des fils &
des cristalins durs. Il vient aussi du Marbre blanc des Pirenées, qui n'est pas si beau que celuy de Carrare, & qui est de
même qualité que le Marbre blanc Antique, quoiqu'il ne soit

pas si dur. Le Marbre noir, qui vient de Dinan, est plus parfait que celuy de Namur, qui se debite la pluspart en Hollande pour du

Carreau, dont on fait un grand trafic.

ier.

Près de Carrare, il se trouve du Marbre blanc véné de noir, comme à Barbançon du noir véné de blanc.

Il se trouve dans les Pirenées un marbre appellé Bresche

de plusieurs sortes. Il y en a de la grise & de la noire; à sa grise le gris domine, mêlé de blanc & de jaune pâle : & la noire a des vénes blanches. La Bresche d'Italie est noire & blanche, & quelquesois mêlée de violet; & la peute Bresche de Saraveze est blanche, violette & jaune.

Le Portoro est un marbre noir véné ou taché de jaune : le plus beau est celui où le noir & le jaune sont plus viss, & plûtost par taches que par vénes : il se tire des Alpes, près de

Carrare.

Le Marbre de Sicile est rouge brun, blanc & verd rayé.

Le Serancolin est gris, jaune & rouge, & transparant en quelques endroits comme de l'Agathe; le plus beau est fort rare & fort cher: il vient des Pirenées.

Le Verd de Campan est rouge & blanc; & le verd qui y domine est véné, tacheté & inégal: il se trouve aussi près de Carrare du Verd qu'on nomme d'Egypte en Italie, & d'autre verd appellé Verd de Mer.

On tire près de la sainte Baume en Provence du Marbre blanc & rouge mêlé de jaune presque semblable à la Brocatelle; mais

il est filardeux.

Le Marbre de Languedoc a le fonds rouge, véné & taché de blanc: & celui de Narbonne est d'un rouge pâle, couleur de chair, mêlé de taches blanches.

Le Marbre de Rance est rouge avec des vénes blanches; il s'en trouve des blocs de telle grandeur qu'on veut. Celui de Hon est mêlé de rouge & de blanc qui y domine, il est aussi dur que le Rance; mais il s'y rencontre des fautes, & celui de Ganchenes est blanc & rouge, plus tanné que le Rance.

La Brocatelle vient d'Espagne du costé d'Andalousse: elle est mêlée par taches, de gris, de blanc & de jaune. Ce Marbre est rare, & les quatre colonnes du principal Autel de l'Eglise des Mathurins à Paris sont des plus beaux & des plus grands morceaux qu'on voye de cette espece.

Par le dénombrement que je viens de faire des Marbres,

on peut avoir connoissance de la pluspart de ceux qu'on employe aujourd'hui. Ils se vendent tous au pied cube, & leur prix dépend de la rareté du marbre, & de la grosseur du bloc: ils sont presque tous de même poids, mais de dissèrente dureté. Le Marbre generalement n'a point de lit, & il est sujet à s'éclater à cause des sils qui s'y rencontrent, outre que l'inégalité de sa dureté & les clous qui s'y trouvent le rendent difficile à tailler, particulierement celui d'une même couleur comme le blanc. Tous les Marbres reçoivent assez bien le poli; mais il est necessaire que les paremens en soient bien dressés au ciseau, quoique sciez, parce qu'estant luisant, les paremens gauches & par ondes y sont sort sensibles.

DE LA LIAISON DES PIERRES.

DAr le mot de liaison on entend deux choses dans l'art de bastir, dont l'une est la maniere d'arranger les pierres ensemble, de telle sorte qu'estant enclavées les unes avec les autres, elles ne fassent qu'un corps: Et l'autre se prend pour le mortier ou matiere qu'on employe humide, autant pour remplir les joints & le vuide qui se rencontre entr'elles, que pour les lier les unes avec les autres; & c'est de cette derniere liaison dont je prétens parler en cet endroit, parce que ses bonnes qualitez ne sont pas moins necessaires que le choix des pierres.

Le Mortier qui compose la meilleure liaison, est ordinairement fait de chaux & de sable, & ces deux matieres s'unissent ensemble de telle sorte, qu'elles entretiennent aussi les Pierres & les Moilons: d'où il arrive assez souvent que dans la démolition des anciens Edisices, ils se cassent plûtost que de se séparer.

Le meilleur sable est celuy de riviere qui est graveleux : ensuite le sable rouge ou blanc, mais qui a le grain le plus gros; & ensin le sable noir de cave. Il faut sur tout observer que le plus sec, & qui s'attache se moins à tout ce qu'il touche, est le plus propre pour bastir: & la meilleure chaux est la mieux cuite, la plus blanche, la plus grasse & celle qui n'est point éventée; il s'en fait en divers endroits où la pierre se trouve propre pour cet esset, & d'où le bois à brûler n'est pas loin, parce que la cuisson rend cette matiere fort chere; c'est aussi pourquoy l'Entrepreneur rabat au Marchand les biscuits ou cailloux qui restent dans le bassin lorsqu'on éteint la chaux. Celle de Melun est sort estimée, parce qu'outre qu'elle est de bonne consistance, elle soisonne plus qu'aucun autre. La chaux se mesure avec une espece de muid composé de six su-tailles.

Il faut que le bon Mortier soit composé de deux tiers de sable & d'un tiers de chaux, ce qui dépend aussi de la bonté du sable: & il y a autant de désaut à mettre trop de chaux qu'à l'épargner, parce que moins le sable se rencontre des qualitez cydessus declarées, plus il saut de chaux; c'est pourquoy on met quelquesois deux cinquiémes de chaux, sur trois de sable, mais jamais la moitié: outre la quantité de ces deux matieres, il saut la qualité de l'eau pour la détremper: la meilleure est celle de riviere, de puits ou de esterne: celle des marais, ni de la mer n'estant pas propre. Le Mortier pour estre bon, doit estre broyé & corroyé dans le bassin, asin que la chaux & le sable soient bien incorporés ensemble; ce qui se connoît lorsque n'estant pas trop abbreuvé, ceux qui le broyent ont de la peine à retirer le rabot du bassin.

Il se fait aussi du Mortier de ciment pour les Ouvrages qu'on sonde dans l'eau, parce qu'il resiste plus à l'humidiré que celui du sable; le ruilleau ayant déja esté cuit. Le ciment de tuilleaux concassés est meilleur que celui de brique, il se broye avec de la chaux vive, dont un tiers sussit sur deux tiers de ciment: outre qu'il sert à la liaison des pierres. On fait aussi des aires ou couches de mortier de chaux & de ciment, qui ne saissant qu'un torps sort dur, servent à conserver le dessus des voltres exposées à l'air. On peut encore paver les Aqueducs, Canaux & bassius de Fontaines de petit caillou de vigne bien

lavé & nettoyé qu'on employe avec le mortier de chaux vive & de ciment.

Le Plastre est une matiere fort necessaire, & qui contribuë le plus à la propreté & à la durée de nos bastimens : ses bonnes qualitez sont d'estre bien cuit, blanc, gras & point éventé. Le meilleur se fait à Montmartre près de Paris. Il y a aussi philieurs autres Carrieres où le moilon se crouve propre pour cet effet; cependant ce moilon, quoy que bien gisant, n'est pas bon pour les fondations, parce qu'il se mouline & se pourrit à l'humidité. Le plastre sert pour la liaison, pour les crespis, enduits & ravalemens: on l'employe au gros, ou au panier, ou au sas, selon les divers Ouvrages, le hale le fait mieux seicher. Quand le Plastre put est sec, il est d'ane dureré extraordinaire, comme on peut remarquer aux tuyaux & languettes de cheminées, qui subsistent quoy que fort minces. Le Plastre est sujet à se gercer & à se fendre lorsqu'il est employé dans la gelée, & qu'il ne seche pas à loisir, ou bien lorsqu'il n'est pas travaillé de suite, & avec l'art que la pratique enseigne. On mesure à Paris le Plastre au moid, qui sait 96: lacs ou 3. voyes.

Au défaut du Plastre on se sert de Stuc, particulierement en Italie, autant pour les saillies d'Architecture, que pour les sigures & les ornemens de Sculpture: mais il n'est propre que pour les dedans, aussi ne s'employe-t'il icy qu'à la Sculpture. Pour faire une Figure, on commence par l'ame ou noyau, avec un mortier compose d'un tiers de chaux & de deux tiers de sable de riviere, ou de poudre de brique en pareille quanrité, ce qui fait un ciment assez dur : & on acheve ensuive la figure sur cette ame avec un mortier d'un tiers de chaux vieille éteinte, & de deux tiers de poudre de marbre blanc; ce qui est proprement le vray Stuc qui se travaille avec l'espastule, la brosse, & quelques linges rudes pour finir. Cerre matiere se conserve longtemps, comme il paroist en phisieurs Edifices antiques, où sont restés des ornemens de suc depuis

plusi eurs siecles.

Il y a encore des Mortiers de moindre qualité & consistance que ceux dont il est parlé cy-dessus, mais dont on ne se serr que par épargne, ou parce que les matieres ne se rencontrent pas pour les faire aussi bons que les autres; le moindre est celui de terre franche détrempée avec de l'eau, ou de terre jaune avec un peu de paille hachée, & quelque peu de chaux; on nomme ce mortier, de la bauge. Il se fait aussi du mortier de chaux & de sable blanc, au lieu de plastre, pour les enduits & ravalemens, comme à Fontainebleau. Il n'y a que la necessité qui doive contraindre de se servir de ces sortes de matieres.

DE L'USAGE DU FER

DANS LES BASTIMENS.

N connoist par les restes des Edissices antiques que l'usage du Fer n'estoit pas si commun qu'il est à présent, parce qu'on se servoit alors plûtost de la bronze qui est plus durable que le Fer: outre que les Anciens ne l'employoient pas en si grande quantité que nous, ne saisant que quelques crampons de bronze pour entretenir & lier ensemble les

pierres.

Tout le Fer qui s'employe dans les Bastimens sert à la solidité, ou à la seureté: ou à l'un & à l'autre. Celui qui sert à la solidité est reputé gros ser, comme les Tirans, Ancres, Linteaux, Plate-bandes, Boulons, Manteaux de cheminées, Barres de Tremies, &c. Et celui qui sert à la seureté pour la sermeture des lieux, est appellé Fer de menus Ouvrages, comme Serrures, Pantures, Fiches, Targettes, Loquets, &c. Ce n'est pas qu'il n'entre du gros Fer dans ce qui regarde la seureté, comme les Barreaux des Croisées, & les Barres & Fleaux pour sermer les portes.

Le Fer dans les Edifices a cet avantage que par son moyen un mur de moindre épaisseur, subsiste mieux qu'un plus gros

. • • • .

•

.

•

`



• • • • •

• •11 . • .

où il n'y en a point. On met à présent les ancres dans œuvre aux murs de face, & entaillées dans les chaînes de pierres, parce que lorsqu'elles paroissoient au dehors, quoyque cette maniere semblar plus solide, les façades en recevoient une grande dissormité. Mais comme le fer ensermé dans la pierre & le mortier, est sujet à se rouiller, on se sert d'une précaution dans les Edifices considerables, qui est de l'enveloper de plomb mince; ce qui à la verité le garantit un peu de l'humidité de la pierre, mais ne peut cependant empêcher qu'il ne jette sa rouille au dehors.

Pour revenir à l'usage du Fer, il est important de n'en mettre que dans les endroits qui en ont besoin, & qu'il soit d'une grosseur convenable, parce que non seulement la dépense en est grande, à cause du poids, mais aussi parce qu'il divise la liaison dans les petits murs. Ainsi la quantité du gros ser n'est utile que dans les grands Edifices, où les pierres estant des plus gros quartiers, l'alteration qui s'y fait pour les percer & bou-

lonner, n'est pas sensible.

Le Fer est principalement necessaire pour empêcher les Arcs & les Plate-bandes de s'écarter, aussi est-ce le seul remede pour retenir les Edifices qui menacent ruine, ce qui n'arriveroit pas si par une judicieuse précaution on en mettoit en les bâtissant. C'est encore par le moyen du fer que les Ouvrages Gothiques, que nous appellons modernes, subsistent avec admiration, ce qu'on reconnoît par leur démolition, où il ne se trouve pas une pierre au dessus des Massifs qui ne soit scellée en

plomb avec des boulons ou des goujons de fer.

Les grosseurs generales du gros Fer, tel qu'il est livré par les Marchands, ne doivent pas estre diminuées pour la solidité des Edifices, il est seulement forgé des longueurs & formes necessaires dans ses extrêmitez, parce qu'un Tirant ne manque pas par sa grosseur qui est d'environ 15. lignes, mais plûtost par l'œil ou le crochet, lorsqu'ils ne sont pas bien forgés. Or c'est dans le choix de ces grosseurs que consiste l'économie de celui qui conduit l'ouvrage, dantant que l'Ouvrier ne s'attache qu'à multiplier les cents de fer; ainsi il saut que l'Entrepreneur sçache ce qu'un Ancre, un Tirant & les autres pieces doivent avoir de gros, & par conséquent de poids sur leur longueur à proportion de la grandeur de l'Edisse. Les manteaux de cheminées ont ordinairement de grosseur 12. lignes sur 4. à 5. pieds, les Linteaux & Platebandes [15. lignes, & les barres de Tremies qui sont de ser plat 3. pouces sur 6. lignes d'épaisseur: mais il est impossible d'écrire sur ce sujet, sans un détail ennuyeux, à cause de la varieté des Ouvrages, & de la dissérente pratique des Ouvriers.

Tout le Fer qui paroist au dehors doit estre imprimé de quelque couleur pour éviter la rouille, comme de verd pour les Jardins, & de noir pour les Portes de Vestibules, & Rampes d'Escaliers, & pour les clôtures de Cours, Chœurs d'Eslises & grilles de Couvens, dont on peut dorer fort à propos les liens & les ornemens, tant de ser enroulé, que de tole relevée, selon la dignité du lieu & la dépense qu'on veut faire.

De tous les Ouvrages de Serrurerie les Rampes d'Escaliers & les Balcons, sont les sujets où le dessein a le plus de part : On les fait par grands panneaux ou par pilastres en maniere de balustres qui répondent à chaque marche; mais sur tout il faut éviter le travail inutile, qui ne fait que de la consusson, & observer qu'il y ait plutost des enroulemens que de la tole relevée, parce que les ornemens de tole rendent l'Ouvrage moins à jour, amassent de l'ordure, & acrochent les habits en passant; leur hauteur doit estre de 2. pieds 8. pouces, ou de 3. pieds, avec une petite srise de postes ou d'entrelas sous la barre d'appuy.

Le Fer de mems Ouvrages qui sert à la seureté, consiste en plusieurs pieces qui n'ont d'autre usage, que d'ouvrir & sermer les lieux, comme les serrures, verroux, targettes, loquets, siches simples à doubles nœuds & à vases, heurtoirs, boutons, rosettes, entrées, crampons & autres qui sont proportionnez aux portes, croisées & placarts, où on les met en usage. Il est necessaire qu'ils soient du meilleur ser, qui ne soit ni aigre, ni cassant, mais bien sorgé, bien limé, poli & rivé, que les ressorts & mouvemens en soient faciles & solides; que les cless des serrures ne soient ni trop pesantes, ni trop courtes,

& que le paneton en soit bien évidé.

On a depuis quelque-tems fait beaucoup de menus Ouvrages au dehors, que les Marchands vendent à la douzaine, ce qui est d'un grand soulagement pour ceux qui sont bastir, tant à cause du bon marché, que parce qu'il ne faut que le tems de les poser. On trouve des garnitures pour les plus grands placatts, & cela a esté si avantageux, qu'on s'est même servi de cet expedient pour quelques Maisons Royales. Il saut toutesois avoirer que ces sortes d'ouvrages ne peuvent estre ni si bons, ni si convenables aux endroits où on les veut placer, que ceux que sont les Serruriers, qui y apportent d'autant plus de soin qu'ils y sont engagés par un plus gros interest; mais il saut aussi avoirer qu'ordinairement les Serruriers se servent de ce même expedient, & vendent ces Ouvrages de dehors, comme s'ils estoient saits entierement de leurs mains, après y avoir seulement poli ou changé quelque chose.

Quant aux qualitez du Fer, pour estre bon, il doit estre d'un grain petit, clair & égal, sans pailles, doux à la lime, sans sautes dans la longueur de ses barres, bien droit & bien équarri. Je ne prétens pas parler ici du ser dont on se sert pour les machines, parce qu'il n'est point des grosseurs ordinaires, & qu'il le saut sorger exprès & de sigure bien dissérente de celui des Bastimens. Pour ce qui est de l'Acier, il n'est d'aucune utilité que pour les outils, dont d'autres ont traité assez am-

plement.

DES BOIS QU'ON EMPLOYE

DANS LES BASTIMENS.

L'fices, a donné lieu à plusieurs Ordonnances de nos Rois, pour la conservation des Forests, asin que les proprietaires n'en pussent pas disposer selon leur volonté, ou dommage des distres Forests, & qu'il n'arrivât aucun déperissement, en faisant couper les Bois hors de l'âge & de la saison qu'ils doivent estre abattus. Entre tous les Bois propres à bâtir, le chesne tient le premier rang, autant pour la bonté de sa consistance, que pour sa durée, estant bon dans l'eau, à l'air, & au dedans des Bastimens, selon qu'il est mis à propos en sa place.

Toutes les especes de chesne se reduisent principalement à deux, qui sont le bois tendre ou gras, qui est propre pour les Ouvrages de Menuiserie, & celui qui est rustique & dur, pour la Charpenterie : ses qualitez dépendent autant du terrain où il est crû, que de l'exposition du Soleil qu'il a reçû; c'est pourquoi le bois tendre est celui qui croist au dedans des Forests dans un bon sonds de terre, sans estre beaucoup exposé aux rayons du Soleil, & le rustique au contraire vient dans une terre forte, ou dans un fonds pierreux & sabloneux, & au bord des Forests, recevant l'ardeur du Soleil une grande partie du jour.

Or comme le mauvais employ des Bois dans les Bastimeus est fort dommageable, on ne sçauroit y apporter trop de précaution, asin de n'estre point obligé de retirer de méchantes pieces de bois pour en mettre de meilleures, comme il arrive assez souvent, peu de tems après que le Bastiment est achevé; c'est pourquoi la connoissance des bonnes ou mauvaises qualitez du bois est absolument necessaire; parce que l'Entrepre-

neur est garant pendant quelques années du déperissement sensible du bois qu'il a employé, & est obligé d'en mettre d'autre

à ses frais & dépens.

La mauvaise qualité du Bois procede de deux causes, ou de sa propre constitution, ou de ce que sa coupe n'a pas esté faite à propos. De tous les défauts dans le bois, la roulure est le plus considerable. Le bois roulé se connoist lorsqu'on y remarque plusieurs cernes dans son pied, & qu'il ne fait pas de liaison, en sorte que la seve de la croissance d'une année, ne fait pas corps avec la précedente, & ainsi des autres. Le Bois gelif est encore une espece de roulure, que la gelée a fait gercer, & n'est pas encore bon à bastir. Le Bois tranché est celui qui n'étant pas de fil, est sujet à se casser, car il y a des nœuds vicieux qui coupent la piece, ainsi que les malandres qui sont des nœuds pourris. Pour le Bois mort en pied il n'est nullement bon, parce qu'il se pourrit dans les lieux humides, & qu'il se pulverise dans ceux qui sont secs.

Quant à la coupe des Bois, il est autant dommageable de les abbatre dans leur jeunesse, que lorsqu'ils sont fort âgez, & sur leur retour. Le chesne pour estre de longue durée, & en avoir de grandes pieces, doit estre coupé dans sa force, depuis environ 60. ans jusques à 200, parce qu'il déperit toûjours au-delà de 200. ans, la nature ne luy fournissant plus cette séve qui le faisoit croistre, & l'entretenoit en bon état. Il faut aussi observer qu'il doit estre coupé en decours de la Lune & pendant les mois de Decembre, Janvier & Fevrier, & peut estre employé la même année pour la Charpenterie, & 3. ou 4. ans après pour la Menuiserie, pour laquelle il ne sçauroit estre assez sec; c'est pourquoi estant gardé 12. ou 15. ans dans un lieu où il se puisse conserver, il est encore meilleur, & plus facile à travailler.

Tous les Bois dont on use dans les Bastimens, sont ou de brin, ou de sciage. On entend par Bois de brin un arbre dont la tige, de ronde qu'elle étoit, est équarrie & réduite à quatre faces, en ostant les quatre dosses flaches. Les pieces les plus parfaites, sont les plus droites, sans aubier, ni flaches, ni nœuds vicieux, & dont les arreftes sont bien avivées: Si la piece est forte, on peut tirer des dosses flaches quelques plateformes. Le Bois en grume est celui qui est abbatu sans estre
équarri, & cet équarrissement reduit la piece aux deux tiers de
sa grosseur; lorsque la piece n'est pas droite, ou qu'elle a quelques nœuds vicieux, on la debite, & de ce bois tostu on tire
des courbes qui servent aux Dômes, ou aux combles arondis,
& aux plasonds.

Le Bois estant donc une matiere si utile, on tâche d'avoir peu de déchet en le debitant; c'est pourquoy il y en a de plusieurs échantillons ou grosseurs ordinaises, dont on se sert dans les Bastimens communs, & qu'on trouve chez les Marchands. Car pour les Ouvrages extraordinaires, il faut envoyer dans les Forests des personnes intelligentes, qui le fassent debiter des grosseurs dont on a besoin, & sur tout observer que le bois de charpente ne se fait point de branchange, si ce n'est pour

quelques courbes.

Les plus grandes poutres ne peuvent gueres avoir que 7. à 8. toises de longueur, sur 2. pieds de gros, & les plus petites appellées poutrelles 15. à 16. pouces de gros sur 4. toises de longueur, & ainsi des autres à proportion; pour le bois d'un pied, on en fait les fermes des grands Combles, & les planchers des grandes Pieces, où on employe aussi des solives de sapin, mais le chesne est toujours le meilleur, & tous ces bois doivent estre de brin : on se sert aussi de bois de brin court pour les courbes rampantes & limons des Escaliers, & autres endroits, qui se taille par un grand délardement. Quant au Bois de sciage, on le debite ordinairement de bois courts & gros, & des pieces qui sont les moins saines pour estre mises en œuvre de leur grosseur: on en fait des solives depuis 5. & 7. pouces de gros, jusques à 8. à 10. pouces, sur 12. 15. & 18. pieds de longueur. Les poteaux de cloison & d'huisseries sont de 5. à 7. pouces de gros sur diverses longueur, & œux des cloisons qui portent à faux & qu'on laisse creuses asin de les rendre legeres, sont de tiers poteau resendu qui a 4. à 5. pouces de gros. Le chevron est ordinairement de 4. pouces de gros sur 12. pieds de longueur. Ces Bois se trouvent de toutes ces grosseurs sur les Ports, ou dans les Chantiers.

Le Bois se toise à la piece, qui est reglée à 12. pieds de long, sur 6. pouces de gros, en sorte que les quantitez au dessous & au dessus se reduisent à celle-ci, pour la facilité du Toisé. Le marché se fait au cent de ces pieces, dont dix composent le millier.

DE LA COUVERTURE

DES COMBLES.

On couvre les Edifices de différente manière en égard à leur dignité, à la dépense qu'on veut faire, & aux matières que le païs produit, & à la pente des Combles. Les plus bas, qui sont presque en terrasse, & qu'on ne découvre pas du pied du Bastiment, à l'usage du Levant & de l'Italie, doivent estre couverts de cuivre ou de plomb, qui se peut employer à des combles roides, ainsi qu'il se voit sur quelques Eglises & autres Edifices considerables. Quant à l'Ardoise, on en couvre les Hostels & Maisons de distinction; car pour les Maisons particulières, elles sont couvertes de thuile qui se peut faire facilement en beaucoup d'endroits. On se sert aussi de bardeau pour les appentis à cause de sa legereté. Pour les autres matières dont on couvre, comme les Écailles de roches dont on se sert dans les Alpes, dans les Pyrenées & autres Païs de montagnes, elles ne sont pas considerables.

DUPLOMB.

E meilleur Plomb qui vient d'Angleterre, est le plus épu-Lré, le plus doux, dont les tables sont bien liées & sans cassure. Il s'employe ou noir ou blanchi. Le Plomb noir sert pour les Terrasses, Chêneaux, canons de Goutieres, chausses d'Aisances, scellemens de crampons de bronze ou de fer, & autres Ouvrages où l'utilité est plus necessaire que la beauté; l'épaisseur de cette sorte de Plomb suffit de 10. à 11. livres pour le pied en quarré. Quant aux Tuyaux de Fontaines, leur épailseur dépend de la grosseur & de la pente de la conduite, ainsi que pour les Reservoirs, eu égard à la quantité d'eau qu'ils retiennent; ce qui est une connoissance particuliere reservée à ceux qui font profession de la science Hydraulique; mais on ne peut pas douter qu'il est toûjours fort à propos de les faire plûtost épais que minces. Le Plomb blanchi, non seulement est utile sur les couvertures, mais d'un grand ornement aux endroits où il est employé, comme aux Enfaistemens, Amortissemens, Boursaux, Ennusures, Erestiers, Bavettes de chêneaux, Cuvettes, Tuyaux de déscentes apparens, ornemens de Goutieres, & Lucarnes de toutes sortes. Il suffit pour ces sortes d'Ouvrages que le pied quarré pese 9. 2 10. livres. Le Plomb sert aussi en table mince pour les joints des pierres & des marbres. Au défaut de la bronze qui couste beaucoup, on fait de la sculpture qu'on nomme de métail, qui est du meilleur plomb sur sequel on met la quatre ou cinquiéme partie d'estain, selon le plus ou moins de relief qu'ont les Ornemens & les Figures. Ce métail est facile à reparer, & la couleur de bronze ou d'or qu'on y donne, laisse à douter de quelle matière est cette sculpture. Le Plomb se paye au millier de livres, compris la façon & la pose. La Soudure,qui est de deux livres de Plomb sur une livre d'Estain, se paye à la sivre séparément.

DU CUIVRE.

Lest d'un grand poids, il est sujet à se casser, & par consequent d'un grand entretient; c'est pourquoi on se peut servir comme en Suede de cuivre reduit en tables minces d'environ 2. pieds de large, dont on couvre fort à propos les combles, quelques pentes ou inclinaisons qu'ils ayent. Il entre fort peu de soudure pour joindre ces tables, parce qu'elles s'assemblent par des replis qui forment des arestes en leurs joints montans environ d'un pouce de haut, ce qui facilite l'écoulement des cauës pluviales; on peut remarquer combien cette pratique réissir, par la dépense que le Roy a faite depuis peu pour couvrir l'aîle droite de son Château de Versailles.

DE L'ARDOISE.

Ly a de deux sortes d'Ardoise, la dure & la tendre. La dure, qu'on nomme pierre d'Ardoise, sert pour faire du pavé & des tables, & la tendre est celle qui se debite de telle épaisseur qu'on veut, & sert pour la couverture des combles. Il s'en trouve en France dans l'Anjou & à Mezieres, mais celle d'Anjou est la meilleure, parce que celle de Mezieres est verdârre, se s'eillette, & s'en va en pourriture. La beauté de l'Ardoise consiste à estre bien noire, bien équarie & d'égale épaisseur. Il y a de l'Ardoise de plusieurs grandeurs: la quarrée forte a 11. à 12. pouces de long, sur 7. à 8. pouces & demi de large, & s'employe à 4. pouces de pureau ou d'échantillon. L'Ardoise sine est de même grandeur, mais moins épaisse de la moitié. Il y a ensuire la rouge noire, qui est de même grandeur, & le rebut de la forte, dont on se sert le long de la riviere de Loire. L'Ardoise appellée grosse ou rou-

ge noire est de quatre sortes, la plus grande a 15. pouces de long, à laquelle on donne le tiers de pureau. La seconde a un pied avec 4. pouces d'échantillon. La troisième 10. pouces sur 3. pouces & demi de pureau, & ensin la petite 8. pouces de long sur 3. pouces de pureau. On fait la Cartelette de la plus belle Ardoise, elle a 8. pouces de longueur sur 4. à 4. pouces & demi de large avec 3. pouces & demi de pureau. On taille ces Ardoises en écailles, pour les Dômes, Clochers, Combles courbes, & à l'Imperiale. On employe l'Ardoise sur des lattes de sente, avec contrelattes de sciage. Les lattes de sente ont 4. pouces de largeur sur 4. pieds de longueur, attachées avec deux clous sur chaque chevron. Les Contrelattes de sciage sont de même longueur & largeur, & de 4. à 5. lignes d'épaisseur.

DE LA TUILE.

Près l'Ardoise, la Tuile plate est la plus propre matie-Tre dont on couvre les Maisons, parce qu'en plusieurs endroits il se trouve de la terre propre pour la faire, mais elle est beaucoup meilleure en certains lieux qu'en d'autres. La meilleure Tuile vient de Passy près de Paris, & de Bourgogne, pour celle du Fauxbourg S. Antoine, elle est sujette à se feuilleter & à venir en pourriture. Il y a de deux sortes de grandeurs de Tuile, celle du grand & celle du petit moule, car pour le moule bastard on ne s'en sert plus. La Tuile du grand moule porte un pied de long sur 8. pouces & demi de large avec 4. pouces de pureau, & celle du petit moule a 9. à 10. pouces de long sur 5. pouces & demi de large, à laquelle on donne 3 pouces un quart de pureau. La Tuile pour estre bonne doit estre bien cuite, bien droite, & doit sonner claire lorsqu'on la frape. Il y a aussi des Tuiles creuses ou samandes, mais elles ne sont ici gueres en usage. La latte à Tule a 2. pouces de large sur 4. pieds de long, & la contrelatte pour la Tuile autant, s'il y a 4. chevrons à la latte: mais s'il

n'y en a que 3. il faut de la contrelatte de sciage. Toute latte & contrelatte tant de sente que de sciage, doit estre sans aubier, les Couvertures se mesurent à la toise superficielle. Or comme ces sortes d'Ouvrages sont sujets à de grandes reparations, il est plus avantageux aux Bourgcois de donner au Couvreur une somme par maison pour l'entretien, asin de n'estre pas obligé de la reparer si souvent.

DES VITRES.

Usage du Verre plat a esté inconnu aux Anciens; puisqu'ils Lse servoient d'Asbastre ou de Corne fort mince pour fermer leurs Croisées & se défendre des injures de l'air. Ces matieres quoique précieuses, estoient bien moins proptes que le verre, puisqu'elles sont plus obscures. Il y en a en France de deux sortes, le commun & le blanc. Les plus beaux Verres viennent de Cherbourg, qu'on nomme Verres de France, & les moindres de Lorraine. La beauté du Verre consiste à estre droit, clair, sans boüillons ni boudins: on l'employe en paneaux ou en carreaux. Les paneaux sont ou à petits carreaux ou à paneaux de bornes. On donne à ceux-cy diverses figures de compartimens, & les plombs dans lesquels ils sont assemblez doivent avoir au moins 3. lignes & 5. au plus. Pour les carreaux on les met en plomb aux chassis des appartemens un peu considerables, & en papier à ceux des moindres, & aux contrechassis d'hiver. Le principal appartement d'un Palais peut estre vitré sort à propos de verre blanc, & quelquesois de glaces. Le Verre de France se vend au panier qui est de 24. plats de 2. pieds & demi de diametre, dont on peut tirer quatre pieds de verre. Le Verre de Lorraine qui est jetté en sable, se vend au balot qui est de 25. liens, & chaque lien de 6. tables dont chacune fait 2. pieds & demi de Verre. Les Ouvrages de Vitrerie sont payez au pied superficiel, tant les carreaux que les paneaux. Les carreaux qui passent un pied augmentent beaucoup de prix & se payent à la piece; les Vitriers sont obligez à la pose, aux liens, pointes & ver de fer suffisantes.

DE LA PEINTURE ON IMPRESSION

DANS LES BASTIMENS.

DAr le terme de Peinture dont on se sert ici, on ne prétend pas parler des diverses parties de l'Art de peindre, mais seulement des couleurs qu'on employe sur le bois, le ser, le plomb & toute matiere qu'il convient peindre ou imprimer d'une ou de plusieurs couches, autant pour la conserver, que

pour la rendre plus d'union par une seule couleur.

La plus belle couleur est le Blanc, parce qu'il augmente la sumiere & réjouit la veuë. Il y en a de plusieurs sortes. Le blanc de Ceruse, & le blanc de plomb s'employent à l'huile: pour les détremper après qu'ils sont broyez, on y ajoûre un poisson d'huile de noix par livre, ou demi poisson avec autant d'huile de Therebentine. Le blanc de Rouen s'employe à détrempe avec la colle de gans, & pour le rendre plus beau on fait la seconde couche de blanc de plomb ou de ceruse.

Le blanc qu'on nomme des Carmes se fait sur des murs bien secs avec de la chaux de Senlis éteinte, où l'on met de l'alun: on prend le dessus qui est le plus pur, dont on met 5. ou 6. couches, & quand il est sec on y passe la main avec un gant

blanc pour le rendre plus luisant.

Le Gris se fait de blanc, avec du noir d'os, de charbon, ou de fumée. Il est necessaire de passer un lait de chaux sur les

vieux murs avant que de les peindre en détrempe.

Le Jaune se fait d'ocre qui s'employe à l'huile & en détrempe, il faut plus d'un poisson d'huile par livre de couleur, & on en met deux couches, la premiere est plus sorte d'huile que la seconde. La couleur d'olive se fait avec de l'ocre jaune, du blanc & du noir de charbon. Le Brun rouge ou rouge brun est un ocre brûlé, & s'employe comme l'ocre jaune. Le Bleu dont on peint des Grotesques & des ornemens sur le blanc, se fait de bleu d'Inde, ou d'émail, ou avec de la cendre bleuë.

Le Verd dont on se sert pour peindre les Treillages, les Portes, Grilles & Bancs des Jardins, se fait de verd de montagne qui s'employe avec du blanc de ceruse qui est la seconde couche (la premiere estant de blanc pur,) & après on mer le verd pur de montagne, qui devient plus beau avec le tems. Le verd de gris est moindre & noircit davantage que celuy de montagne. Le tout s'employe avec l'huile de noix, qui est meilleure que celle de lin: on se sert d'huile grasse, de mine de plomb & de couperose, pour faire secher ces couleurs qui peuvent estre couchées sur la pierre, le plastre, le bois, le ser & le plomb. Tout ce qui est exposé à l'air se fait à l'huile, comme les blancs qui sont souvent en détrempe au dedans.

Lorsque la Menuiserie est propre, & que le bois en est d'une belle couleur, on y donne seulement quelques couches de vernis, qui se fait avec de la gomme adraganthe & l'esprit de vin après y avoir passé une colle de gans, ainsi que pour le vernis de Venise. On fait aussi un vernis d'huile grasse & de litarge boüillis ensemble, lorsque les lieux sont humides, & pour les dehors.

Pour peu que les Appartemens soient propres, on y peut dorer quelques silets & baguettes, laissant les panneaux & le reste blanc; ainsi pour dorer en seuilles sur les couches de blanc, on pose une couche d'ocre blanc ou de rouge brun, & on passe un or couleur, surquoi on applique l'or en seuilles. Il sustit qu'il y ait deux Impressions sur le bois, & trois sur le plomb, mais sur le fer pour le garantir de la rouille, il en faut cinq ou six, dont la premiere est de blanc fort legere, & les autres d'ocre ou de rouge brun, surquoi on pose l'or couleur, ensuite l'or en seuilles. Quant à l'or bruni sur le bois, on met cinq ou six couches legeres de blanc, puis l'assiette composée de bol d'Armenie; les ornemens de couleurs peuvent estre à fonds d'or mat ou bruni.

Les Camayeux se font d'une même couleur, en y observant

les jours & les ombres, mais les plus riches sont ceux dont le fond ést d'azur & les sigures rehaussées d'or, les jaunes se nomment Cirage & on en peint de plusieurs sortes selon le gouk de celuy qui les fair faire, ou l'union que demande le reste

des Ornemens de la piece.

On peut aussi imiter la Bronze, qui se sait de plusieurs manieres, sçavoir rougeâtre, jaunâtre & verdâtre. Pour faire la bronze on se sert de cuivre battu & broyé, qui plus il est au seu, plus il rougit. Cette couleur se peut employer sur le plâtre, le bois, le ser & le plomb: Pour la rendre rougeâtre, on y mêle du rouge brun; pour la faire jaunâtre, on fait la couche d'ocre jaune pure; & ensin lorsqu'on la veut faire verdâtre, & ressembler à la bronze antique, il saut y passer une couleur d'ocre jaune avec du noir d'os.

Non seulement la Peinture contresait les Métaux, mais elle imite aussi les Marbres, au sujet dequoy il faut observer de no point seindre de marbre ce qui n'en peut pas estre essectivement, comme les Venteaux des Portes, & les Guichets des Croisées. Il saut varier les marbres selon les parties de l'Architecture, ensorte que l'Architrave & la Corniche estant d'une couleur, la Frise soit d'une autre: Comme dans les Lambris, le basti doit estre disserent des quadres, & les quadres, des paneaux; & aux cheminées, le chambranle est d'un

marbre different de la Frise & de la Corniche.

On doit prendre garde en variant les marbres que les couleurs ne se détruisent point par un trop grand contraste; & que les parties remplies de moulures soient peintes de couleurs tendres, pour en mieux distinguer les profiss.

Tous les Ouvrages de Peinture en Impression, se mesurent à la toise superficielle, ou se marchandent par travées de planchers, toises de lambris, par placards & croisées. Quant

à la dorure on la toise au pied & pouce superficiel.

Voila en general ce qui concerne la matiere des Bastimens, qui peut sustire pour en avoir une idée. Il est ensuite à propos de connoistre l'employ de ces materiaux, & c'est en quoy consiste la Construction.

DE LA CONSTRUCTION

DES EDIFICES.

DAr la Construction on comprend autant la Forme que recoit en particulier chaque partie separée, que l'Art d'assembler toutes ces parties. Les regles generales de la Construction sont que tous les Murs soient bien dressez de niveau & d'alignement, à plomb en dedans & avec les retraites, fruits ou talus necessaires au dehors, & bien retournez d'équerre: que les moilons & les pierres soient bien en liaison avec mortier en quantité & qualité sussissantes, bien sichées & jointoiées, les paremens des pierres bien unis: Que les voûtes & plattebandes soient bien en coupe, & le tout ragréé proprement.

DE LA MANFERE DE PLANTER

LES BASTIMENS.

Le premier soin qui regarde la Construction est de bien planter le Bastiment lorsque la situation en est déterminée; or comme dans les Plans qu'on leve journellement, on remarque par les inégalitez qui s'y rencontrent, que cette partie a esté negligée ou mal entenduë, particulierement dans les anciens Edifices & sur tout dans les Gothiques: il est bon d'avertir que l'Art de planter un Bâtiment consiste autant dans le Plan bien cotté, que dans l'exactitude de ceux qui ont la conduite d'en espacer les justes distances sur le terrain. Quant au Plan qui est uniquement du fait de l'Architecte, il faut observer que plus il y a de mesures sans consusion, plus il est intelligible; c'est pourquoy outre les mesures generales des

longueurs des Façades & des autres grandes mesures du milieu des Portes & des Croisées; il faut encore que la précision des mesures en détail quadre avec les generales. Il est aussi necessaire de cotter les points & les ouvertures des sigures circulaires, les épasseurs des solides en tous leurs retours, & les distances des vuides: & ne point seindre de repeter les mêmes mesures, parce qu'on ne peut assez par preuve & contrepreuve du general & du détail s'assurer qu'il n'y ait point d'erreur, pour ne laisser aucun doute aux Entre-

preneurs.

A l'égard de l'ouverture des terres, il suffit de planter les piquets ou jalons & tendre les lignes de la largeur des empatemens marquez sur le Plan: & lorsque la fondation est à hauteur pour recevoir la pierre dure, on doit apporter toute l'exactitude possible à poser la premiere assise; c'est pourquoy il faut sceller des sapines quarrées plûtost que des perches rondes & bien étalonner les mesures par des hoches sur lesquelles passent les lignes bien jaugées paralelles, & retourner d'équerre ce qui le doit estre & sur tout observer l'ouverture des Angles gras ou maigres, selon qu'ils sont marquez par le Plan, & enfin s'etendre autant qu'on le peut, parce que plus l'operation est grande, plus elle est seure; ainsi les poseurs doivent commencer par les Encognures des extrémitez, par les Avanteorps & par les Piédroits des Portes. Lorsqu'il y a beaucoup de sujettion dans les Plans par leurs retours & leur figures extraordinaires, il est necessaire pour plus grande seureté de faire un enduit sur le massif de la fondation où l'espure estant tracée, les Appareilleurs puissent en lever des panneaux & après avec des cartons tracer leurs pierress: aussi lorsqu'on a quelque figure elliptique à décrire, il ne faut pas attendre à la tracer sur l'enduit; mais en avoir fait auparavant l'operation sur le carton le plus en grand qu'il se peut, & cotter les centres & les points de distance, afin qu'elle se puisse tracer au premier coup, pour éviter la confusion des traits qui trompent souvent les Appareilleurs.

Or comme il arrive quelquesois que le terrain sur lequel on trace n'est pas de niveau, mais avec de la pente ou des ressauts, & que le Plan ne se doit racorder qu'au plein pied d'un rez-de chaussée: Il faut conduire la signe du talut en telle sorte que se jugeant par les encognures, le mur du talut soit dégauchi bien parallele dans toute son étendue nonobstant la signe de pente des terres; car se désaut en ce cas est sort sensible. Pour ce qui est du nivellement; il faut qu'il soit bien retourné, parce qu'on ne peut estre seur d'un trait de niveau que par cette operation qui se fait posant deux dosses ou jalons contrelesquels on verisse par les repaires les mêmes hauteurs que l'on a prises avec se niveau de part & d'autre.

Voilà en partie ce qui regarde l'Art de planter les Basti-

mens.

DES FONDEMENS

DES EDIFICES.

Près toutes ces précautions, le plus essentiel est, que l'Edisice soit bien sondé, au sujet dequoy il y a beaucoup de choses à remarquer selon les disserens terrains qui se rencontrent; car autre chose est de sonder dans un lieu sec, autre chose dans un lieu humide: & cependant il saut trouver autant de solidité dans s'un que dans l'autre, c'est pourquoy on se sert de pilotis & même de grilles dans l'eau, dans les terrains marécageux, & où il se rencontre de la glaise qu'il est bon de ne pas trop éventer avec les Pilotis qu'on ne doit pas employer si frequens que dans un terrain où il n'y a point de glaise.

Les terres sont ou naturelles ou rapportées, & le bon & vif fonds n'est reputé que sur un terrain massif & solide qui n'a jamais esté découvert. Il se trouve divers terrains dont le Tuf est le meilleur; il y a pourtant des terrains sablonneux sur lesquels on peut sonder solidement, lorsque le sable sait corps. L'ouverture des terres ne se doit saire que de la grandeur necessaire pour les épaisseurs des murs; de sorte que les tranchées & rigoles ne doivent avoir que la largeur de celle des Murs, & en cas que les terres soient sujettes à s'ébouler, il les saut entretenir avec des étresillons & des dosses.

Quelquesois il arrive dans les Edifices qui ont une grande étenduë, que le terrain n'est pas de niveau; mais avec diverses pentes selon les accidens de sa situation; ce qui fait que le bon sonds se trouve plus ou moins en contrebas dans des endroits que dans d'autres; ce qui oblige alors de saire les sondations par redens ou ressauts, autant pour ménager la Maçonnerie; que pour ne pas éventer le bon sonds. Mais il est plus avantageux d'asseoir la sondation sur un sonds bien dressé de niveau dans toute l'étenduë du Bastiment, parce

qu'il tasse également par tout.

Quant à la construction des fondations, les principales Encognures, & celles des Avant-corps dans les Bastimens considerables doivent estre de libage; & les murs de moilon qui garnissent entre ces libages, ne doivent pas estre bloquez contre les terres, mais levez d'alignement bien paralleles & les moilons posez en même temps sur leur plat, à bain de mortier; Ces sortes de Bastimens estant beaucoup plus solides que ceux qui sont faits à diverses reprises & par épaulées; ce que les Anciens ont évité, dautant qu'on remarque que le massifi de leur sondation sorme une platée de toute l'étenduë du Bastiment.

Les Empatemens des Murs doivent estre observez tant au dedans qu'au dehors & proportionnez à scur épaisseur, qui revient ordinairement au rez de-chaussée du quair plus à la fondation qu'à la largeur de la premiere assise de pierre dure, de sorte que si le mur a deux pieds d'épaisseur, la fondation aura 2. pieds & demi 3. pouces d'empatement de chaque costé: & sorsque les murs passent 3. à 4, pieds d'épaisseur, cette regle n'a plus de lieu, parce que cet empatement dé-

pend autant de la charge du dessus, que de la hauteur de la fondation & des voûtes, dont il faut retenir la poussée.

Les premieres assiles doivent faire parpin dans les mediocres murs ou du moins de deux pierres l'une, c'est-à-dire de deux quarreaux & d'une boutisse, le tout en bonne & suffisante liaison. Les Assises doivent regner le plus qu'il se peut de même hauteur, autant pour la bonté de la Construction que pour la beauté de l'Appareil. Les pierres dures dans les ouvrages propres sont layées, traversées & polies au grais, & les pierres tendres bien raggrées au fer; & les unes & les autres en les taillant doivent estre ébouzinées jusques au vit, ensorte qu'il n'y reste ni bouzin ni tendre, & qu'il n'y ait ni fil, ni moye, ni veines jaunes. Or comme on employe les plus grandes pierres aux encognures & piédroits, aussi les moindres se répandent dans le cours de l'Assise, dont le clausoir ne doit pas avoir moins de largeur que de hauteur, de sorte que s'il est necessaire de boulins pour échafauder faute de bayes, les trous doivent estre de la grandeur de ce clausoir, afin qu'ils puissent estre remplis d'un quarreau.

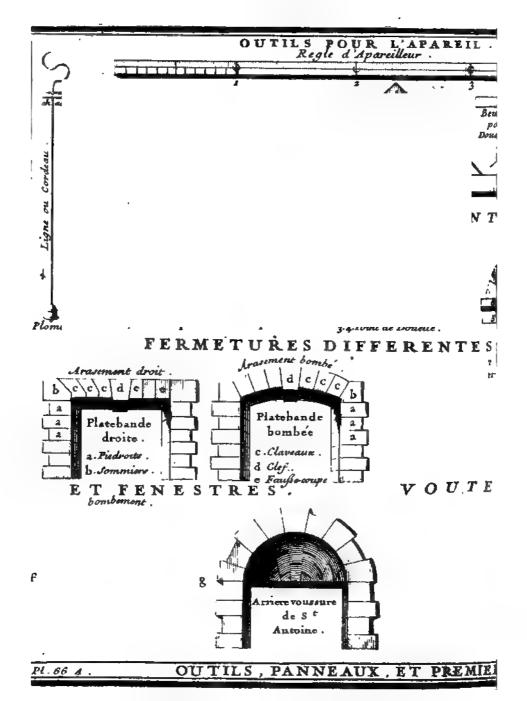
On laisse quelquesois l'Architecture en bossage, tant aux Chambranles qu'aux Archivoltes, Bandeaux, Tables & petites Corniches, ainsi que pour la Sculpture; parce que ces moulures estant coupées sur le tas, esles en sont plus propres; ce qu'on reconnoist avoir esté pratiqué aux bastimens antiques; & ce qui se pratique encore laissant les pierres en bossage de deux l'une, dautant que l'ouvrage en paroist plus uniforme que si les pierres avoient esté taillées dans le Chantier, & les arestes en sont plus vives. Il arrive souvent que des hauteurs d'Assises ne reviennent pas, parce que les Appareilleurs ne s'accordent pas en leurs mesures, & que les Poseurs n'ont pas tout le soin necessaire. Enfin la pratique enseigne une infinité de soins qu'il seroit difficile d'expliquer, ce qui dépend capacité que de l'interest des Entrepreneurs.

DES PIERRES.

L'acoupe des Pierres, autrement le Trait, que Mathurin Jousse nomme le secret de l'Architecture. Les principes de cette science sont fondez sur la Geometrie; & de l'operation qu'on fait avec l'Espure on passe à l'execution, en traçant des Pierres qui doivent remplir le vuide auquel elles sont destinées, quelque irregulier qu'il soit. Les meilleurs Ouvriers sont leur capital de cette pratique, & sont d'autant plus recommandables qu'ils sont bons Appareilleurs; c'est pourquoy un Entrepreneur sans cette conno: slance est moins estimé que son Appareilleur. Elle est aussi sort necessaire à l'Architecte, asin qu'il ne fasse rien d'impossible à voûter dans ses desseins; & qu'en proposant quelque Ouvrage extraordinaire de cette nature, il donne des moyens de rendre les Voûtes autant agreables & legeres, que solides & hardies.

Mon intention n'est point de m'étendre sur une matiere aussi ample que celle-cy qui demanderoit un volume entier, & dont il y a des Auteurs qui ont traité à sonds: Je n'ay point eu dessein de donner la Construction ni le dévelopement d'aucune piece de Trait, parce que je ne serois que repeter ce qui se trouve dans les autres livres; mais je me contenterai d'expliquer les termes de cet Art & de la nature des Voûtes, asin de faire naistre dans l'esprit de ceux qui liront cet Ouvrage, le desir de penetrer plus avant dans la connoissance d'une partie si utile à l'Architecture, pour laquelle les discours ne suffisent pas seulement, mais où les operations sont absolument necessaires. Le plus seur moyen est de couper les pieces de trait avec des solides, dont le meilleur est

•• • • • . • • . •.• . . . • • • • • ••





g. Clof.

T'DE' DIVERSES. SORTES.



ES PIECES DE LA COUPE DES PIERRES

Page 237

• • **`** .

la pierre de S. Leu, & de prendre quelque habile Ouvrier pour se conduire, parce qu'il soulage & instruit en même temps. La severité des regles de la Geometrie est inserieure à la pratique, comme la methode des cherches ralongées vaut mieux que les sigures Geometriques, dautant qu'en cet

Art la Pratique est preserable à la Theorie.

La Pierre sur le Chantier estant brute ou veluë, sa premiere preparation est de l'équarir, & d'en tailler les lits & les paremens, qu'elle soit bien retournée, & qu'elle ne soit point gauche, asin que l'Appareilleur y trace ce qu'il convient selon la grandeur de la pierre qu'il doit ménager, parce que le déchet des grosses recoupes, est une pure perte pour l'Entrepreneur: Les Ouvrages de moindre appareil sont les carreaux & les boutisses, dont on érige les Murs continus, les piédroits & les encognures. Toutes les bayes se ferment ou par cintres, dont les pierres se nomment voussoirs, ou par Plattebandes avec des claveaux. Les Cintres sont ou en demi cercle parsait, ou en plein cintre, ou surbaissez, ou surmontez en tiers point ou lignes paraboliques, ou biais ou rampans, ou l'un & l'autre. Les Platte bandes sont ou droites ou bombées, & quelquesois avec arriere-voussure par derriere.

Les Voûtes peuvent estre nommées regulieres ou irregulieres dans leurs formes, à cause des sujettions de leur usage & de leur racordement. On entend par voûtes regulieres, celles qui n'ont ni biais, ni rampant, ni talut, & par les irregulieres, le contraire. Chaque Voussoir a six faces, deux paneaux de doüelle, dont l'un est interieur ou d'intrados, & l'autre exterieur ou d'extrados; deux paneaux de teste, dont l'un de front sait le parement de l'Arc par devant, & l'autre paroist derrière si la pierre fait parpin, & deux paneaux de lits qui sont cachez dans le corps de la Maçonnerie, tous ces paneaux sont opposez. Les Joints sont ou de lit ou de teste, qu'on nomme aussi joints de coupe, qui sont les joints en rayons tirez du centre des arcs de plein cintre. Il y a aussi des joints montans & des joints de lit ou de niveau dans les cours d'assisses, & ce dernièr

joint doit suivre le lit de la carriere, car autrement la pierre seroit mise en désit; ce qui s'observe aussi aux Arcs & Voûtes où les joints de lit sont ceux de la carriere, sans quoy la ruine des voûtes & Platte bandes arrive souvent par cette malsa-

çon.

On se sert de divers instrumens pour tracer les Voûtes & leurs Voussoirs, & outre la regle, la fausse & la vraye équerre, le niveau, le plomb & les autres outils communs dans l'art de bastir, on met en usage la Sauterelle, qui est une équerre mobile pour prendre l'ouverture des angles, le Beuveau, dont un bras sert à tracer la curvité du paneau de douelle, & l'autre le joint de lit; quelquesois les deux bras en sont creusez ou bombez, & toûjours mobiles. Les Echasses sont des lattes ou regles minces, sur lesquelles on marque avec des hoches d'un costé les Voussoirs & de l'autre les retombées. Le Coussenet d'un arc ou voûte est la derniere pierre ou imposte qui couronne le piédroit, & reçoit les premieres retombées.

On trace les pierres par paneaux ou par équarrissement ou dérobement, la maniere par paneaux est plus ingenieuse, & plus entenduë que celle par équarrissement, avec laquelle on ne peut pas toûjours saire ce qui se sait par paneaux. L'Espure ou le dessein de la piece du trait, estant tracée aussi grande que l'ouvrage, on en leve les paneaux avec du carton, du ser blanc, ou quelque autre matiere mince, puis on les applique sur les pierres pour les tracer. Il saut aussi avoir recours à l'Espure pour tracer par équarrissement, parce qu'en posant le beuveau sur la sigure, on le rapporte sur la teste du parement pour y tracer la curviré de l'Arc, & le bras qui est droit marque le joint de lit ou de coupe. Dans les traits dissiciles on n'arrive pas tout d'un coup à tracer juste, & comme il faut recouper de la pierre, on laisse plûtost les joints gras que maigres.

Les Voûtes prennent leurs noms des différentes figures qu'elles reçoivent de leur plan soit quarré ou barlong, rond, ou ovale, droit ou biais: & de leur profil comme en plein

cintre ou surbaissez & en anse de panier, ou rampant. Les Voûtes disserent des Plasonds, en ce qu'elles sont toûjours concaves, & leur profil cintré, & les Plasonds sont droits ou en

Platte-bande quelquesois bombée.

La plus simple voûte & qui pousse le moins est le berceau en plein cintre, & pour le décharger & en empêcher l'écartement, aussi-bien que pour y donner un jour, si l'on en a besoin, on y fait des Lunettes de diverses grandeurs. Lors qu'un berceau est rampant par son prosil & qu'il n'est pas parallele à la surface de la terre, il est appellé descente, qui est biaise quand les jambages de l'entrée & de la sortie ne sont pas d'équerre avec les murs lateraux du-berceau: & en talut quand le devant de l'entrée est incliné: & rampant, si le cintre en est corrompu & tracé avec une cherche: ces descentes rachettent ordinairement un berceau en plein cintre, comme celuy d'une cave, d'une voûte spherique, ou sur le noyau, ou de quelque autre sigure. Il se trouve dans les Auteurs des disserentes manières pour tracer une même piece par paneaux, ou par équarrissement.

Il y a quelquesois des sujettions qui obligent à prendre des passages ou des jours de costé, pour cela on se sert d'un trait nommé biais passé, dont le plan des piédroits paralleles est biais & l'Arc qui serme la baye est aussi biais & parallele, & la corne de bœus en est disserente, en ce qu'elle prend sa naissance d'un point & s'augmente de la largeur du piédroit opposé qui est biais par son plan, ainsi c'est une moitié d'un biais passé.

Pour soulager les Larmiers & les Platte-bandes, & retrancher du massif depuis la seüillure d'une porte ou croisée, jusques dans son embrasure, on les bombe par le dehors, ou bien on se sert de l'Arriere-voussure de Marseille pour faciliter l'ouverture des ventaux d'une Porte mobile cintrée par le haut. Car pour l'Arriere-voussure de S. Antoine, non seulement elle décharge la plate-bande, mais sa figure qui est le plus souvent en plein cintre & bombée par son profil plûtost que reglée, est plus agreable; & lorsque les murs sont épais, & que la ferme-

ture dans l'embrasure des Croisées est cintrée, la lumiere se répand plus abondamment vers le cintre ou le plasonds de la Chambre. Ces arriere-voussures rachettent quelquesois un

berceau droit ou rampant.

Il faut remarquer que souvent les plus beaux traits de la Coupe des pierres n'ont pas toute la grace du dessein, & que le merveilleux qui s'y rencontre, semble repugner à la solidité, comme il paroist aux portes sur le coin, dont une Trompe porte l'encognure en l'air & aux portes dans l'angle, qui sont encore quelquesois biaises, de sorte qu'elles paroissent dissortemes à cause de seur sujettion, & moins naturelles, que celles

qui sont en tour ronde, ou en tour creuse.

Pour les Trompes, il Laut qu'il n'y ait que la necessité qui les fasse mettre en œuvre, comme celle dans l'angle, qui sert de cabiner ou de dégagement pour ne point repasser par les principales pieces d'un appartement. Quant à la Trompe sur le coin, on s'en sert ordinairement lorsque la Porte est dans l'encognure pour faciliter le tournant aux charrois, elle porte en l'air l'encognure d'une Maison, & est sort hardie; mais elle tire au vuide. Il y a des Trompes de plusieurs sigures, comme de rondes, d'ondées ou à pans par le devant, & bombées ou reglées par leur prosil, & même des rampantes, & plus elles ont de montée, plus elles sont solides: & à bien considerer ces sortes de traits hardis, ils servent moins & décorer le Bâtiment, qu'à faire paroistre l'industrie de l'Ouvrier.

Les Voûtes d'Arestes sont, ou quarrées, ou barlongues, comme celles en Arc de cloître, qu'on nomme maistresses voûtes, & leur disserence consiste en ce que les voûtes d'arêtes sont sormées de deux berceaux qui se croisent, & comme des lunettes forment des arestes qui se coupent en un point, & les Voûtes en arc de cloître à la place des arestes saillantes, ont des angles rentrans en diagonales: les voussoirs s'en sont par ensourchemens & elles sont sermées par des cless en croix; il y en a de droites, de biaises, de rampantes, & d'autres sigures. Lorsqu'on ne veut pas surbaisser ces voûtes, & qu'elles n'ont pas assez de

.

A . Cû de four voute'en

B. Are doubleaux avec compartimens .

E . Pendentif fourche ou Panache .

Tour ronde et reglée.

I . Re K. Co

Pl 66 B

Escalier a jour ou Vis suspendue .

VOUTES, TROMPES, ESCALIERS

Berceau de front et Lunettes de profil.

Voute sur le noïau.

L. Noïauæ de fonc

Descente en tour ronde.

Descente en tour ronde.

T AVTRES PIECES DE TRAIT.

• 1 · . -. . • •

montée, pour leur donner le plein cintre, on en ferme le mi-

lieu par des plafonds quarrés ou a pans.

La plus parfaite Voûte, c'est la spherique ou en plein cintre, & quoy qu'elle forme un hemicycle concave, elle se ferme de diverses manieres, comme en triangle ou en quarré, parfait ou barlong, ou à plusieurs pans, & de même quand elle est surbaissée. Ces sortes de Voûtes, qui forment affez souvent la Coupe d'un Dôme, portent sur une tour ronde décotée d'Architecture, & cette tour est soutenue par quatre Pendentifs, tourches ou panaches, dont le plan de fond est quarré, & de chaque angle d'un ou de deux points naissent ces Pendentiss creusez en cul-de-four qui terminent dans le haut & vers la fermeture des quatre grands Arcs qui portent le Dôme. Les assiles regnent de nouveau, & les joints de lit sont en coupe comme ceux d'une voûte en cul-de four. C'est un des plus parfaits & des plus utiles traits de maçonnerie. On nomme Voûte sur le noyau, lorsqu'un Berceau regne à l'entour d'un pilier en tout ou en partie, comme en demi, ou en quart de cerele sur son plan-

Entre tous les ouvrages d'Architecture, les Escaliers sont les plus considerables à cause de leur utilité, à laquelle, nonobstant les sujetions, il faut joindre toute la grace dont l'Art est capable: le besoin qu'on a de la coupe des pierres pour leur construction, donne plusieurs moyens pour les rendre agreables, surprenans & solides dans quelque cage qu'ils soient renfermés. On les divise generalement en grands & en petits, & ils sont quarrés, ou barlongs, ronds, ou ovales : les quarrés ou barlongs, sont ordinairement à repos, parce qu'il n'y a rien de plus dissorme, & de plus incommode que les quartiers tournans dans les Escaliers un peu considerables; ils sont voûtez en lunettes & en arc de cloistre avec 2: ou 4: noyaux, & les berceaux en décentes sur les rampes. Les plus beaux sont suspendus en arc de cloître à repos, & sans ressauts en

leurs retours.

Il y a dans les grands Escaliers plusieurs accidens qui en

ŭ.,

rendent la construction difficile, comme lorsqu'on a peu de montée pour fermer un Arc qui doit soûtenir le grand Palier de communication qui reçoit la butée de la rampe, & qu'il y faut encore conserver dans le dessous des Lunettes pour quelque jour ou passage, on est obligé de fermer en Platte-bande bombée les Arcs dans le tiers au moins de leur étenduë. Pour les Escaliers ronds ou ovales, qu'on nomme à vis, les plus beaux sont à jour & suspendus en l'air, ensorte que c'est un vaide à la place du noyau; ce qui non seulement les rend plus aisez, mais aussi surprenans & agreables en voyant du haut en bas. La Vis de S. Gilles, qui est un des plus difficiles

traits, se fait ronde ou quarrée.

Voilà le dénombrement des Voûtes les plus usitées dans les Bastimens, & sur les principes qui servent à les construire, on en peut établir une infinité d'autres qui tiennent de la nature de celles-cy, & qui n'en different que par la sujettion de quelque racordement. Quant à la construction de leurs traits, il faut voir les quatre principaux Auteurs qui en ont traité; Philbert de Lorme est le premier qui ait ouvert le chemin à cette science inconnuë aux Anciens, & qui l'ait reduite par regles, mais il ne s'explique pas assez clairement. Mathurin Jousse s'est rendu plus intelligible aux Ouvriers, & il paroist par son traité, qu'il estoit consommé dans la pratique. Quant à Girard Desargues dont Abraham Bosse a mis les écrits au jour, il semble qu'il ait voulu estant bon Geometre, cacher la connoissance de ce qu'il enseigne par sa maniere universelle, & par l'affectation des termes dont il se sert, qui ne sont point en usage parmi les Ouvriers. Le meilleur de tous, au goust de ceux qui joignent la pratique à la Theorie, est le Pere François Derand Jesuite, qui en a fait un emple volume avec tous les éclaircissemens necessaires par discours & par figures, aussi est-ce celuy que les Ouvriers recherchent le plus, & on le donne aux Apprentifs comme le plus seur guide pour parvenir à la connoissance de cette partie, qui n'est pas la moins difficile de l'Architecture; mais quoique ces livres soient d'un grand secours; les Appareilleurs ont depuis peu trouvé des manieres plus abregées, comme il paroist dans les

nouveaux Bâtimens du Roy. Il reste à parler des Machines & des Echafaudages, qui sont comme les bras de la Construction, & dont l'Entrepreneur doit estre au moins informé, s'il n'est pas Machiniste; parce que le service d'un Attelier public ou particulier, n'avance qu'autant qu'il est bien équipé. Les plus simples Machines sont le Levier, dont l'abatage a beaucoup de force; l'Echarpe, qui avec un cable sert à enlever les mediocres fardeaux, & la Chevre les plus pesants; le Singe, qui agit par le moyen d'un treuil à bras; les Verrins, pour travailler par sous-œuvre; & le Vindas, pour tirer les gros fardeaux qu'on ne peut charier. Les autres Machines, qui servent aussi par le guindage à enlever les fardeaux & qu'on peut appeller composées, font celles qui tournent verticalement avec une crapaudine sur un pivot ou tourillon enté sur un arbre, comme la Gruë à tambour, dont le col peut estre augmenté d'une écoperche : celle qu'on nomme Engin, qui ne dissere de la simple Gruë à tourniquet, que par son fauconneau; & enfin la Sonnette, avec laquelle on enfonce jusqu'au refus du Mouton, les pieux souvent cercelez d'un cercle de fer en leur couronne. Foutes ces Machines se montent & démontent pour les ferrer ayec les équipages dans les Magasins & Baraques, après que l'Attelier est fermé, & pour s'en servir dans le besoin.

retenuës par une brise. Les Pompes sont de diverses especes & d'une grande utilité pour la décoration des Jardins, puisqu'elles servent à tirer les eaux des Puisars & des Sources, & à les renvoyer dans des Reservoirs, Regards, ou Receptacles: elles se peuvent toutes reduire à quatre, sçavoir à la Pompe Aspirante,

à la Soulevante, à la Refoulante, & à la Mixte.

Les plus legers Echafauts, qu'on nomme volans, sont faits de dosses portées sur des escoperches, balibeaux & boulins scellez dans les trous, ou étrefillonnez dans les bayes des murs, ou suspendus avec des cordes, & ils servent pour ériger les murs des moindres édifices. Ces sortes d'Echafauts suffisent pour porter en seurcté les Poseurs, Contreposeurs, Ficheurs, &c.qui reçoivent des Louveurs & Bardeurs, les pierres du pied du tas, pour les mettre en place:ils servent aussi aux Tailleurs de pierre, pour ragréer les balévres des Façades de pierre de taille:& aux Maçons qui font les ravalemens, avec les Maneuvres qui les servent. Les grands Echafauts d'assemblage, qui portent de fonds, sont construits de pointals posez sur des couches ou chantiers, & contreventez avec des arcboutans pour sontenir les travons sur lesquels posent des Planchers continus à une hauteur de plinthe ou d'entablement, comme il a este fait avec une dépense toute roiale dans la construction de la Façade du Louvre, dont l'Echafaut avoit sa longueur, c'est à dire plus de 90. toises. Les Etayes, Etançons, & Chevalemens garnis de leurs chapeaux & couches, sont encore des especes d'Echafauts qui servent à étresillonner, & à étayer dans les reprises & refections des Edifices déperis en leurs fondations & empatemens.

Voilà une partie des Machines, dont la connoissance est absolument necessaire aux Architectes, Ingenieurs, Entrepreneurs, Charpentiers, Inspecteurs, & même aux Piqueurs, Terrassiers, & autres personnes qui sont prosession de l'Art de bâtir,

REMARQUES

SUR QUELQUES BASTIMENS

DE VIGNOLE.

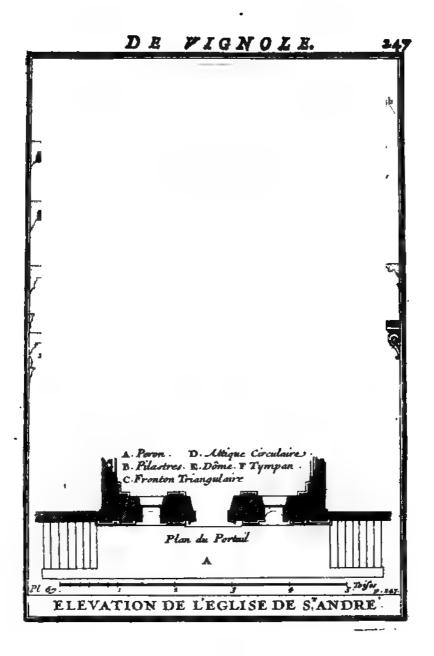
APrès avoir fait connoistre l'excellence de l'Architecture de Vignole par l'explication de ses Ordres, & de quelques parties tirées de ses Ouvrages, comme cet étude n'oft utile par comparaison à l'Architecture, que de même que le dessein des parties du corps humain l'est à la Peinture, & qu'il est necessaire pour parvenir à la perfection de cet Art, de juger de la composition entiere des Edifices, je n'ay point fait de difficulté, nonobstant la petitesse de ce Volume, de donner la representation de quelques Bastimens entiers de Vignole, asin de faire connoître qu'il avoit l'idée aussi grande pour l'ordonnance generale de ses Edifices, qu'il estoit correct dans le détail des parties qui les composent; & quoi que dans sa vie il soit fait mention de plusieurs autres Ouvrages, ils ne se trouvent point dans les autres Editions de son Livre, ou parce qu'ils ne sont pas assez considerables, ou qu'ils sont restés imparfaits.

DE L'EGLISE DE S. ANDRE

A PONTE-MOLE.

E petit Temple; l'un des premiers Ouvrages de Vignole, est situé au Fauxbourg du Peuple auprès de Ponte-Mole à Rome.

'An 1462, on envoya de Modon Ville de la Motée, la Liteste de S. André au Pape Pie II, qui fut au devant avec le Clergé près de cette Eglise pour la recevoir jusqu'à cet endroit, où a esté depuis élevé un Autel & une Statuë de marbre en l'honneur de cet Apostre, à la même place où reposa sa Relique. Ensuite sous le Pontificat du Pape Jules III. la Confrairie de la Trinité des Pelerins, de qui dépend cette Eglise, la six rebastir en l'estat qu'elle est. Vignole, qui bâtissoit alors la Vigne du Pape Jules, sut l'Architecte de ce petit Temple qui est isolé & basti de Tevertin & de brique fort proprement executé; son plan est quarré-long & porte sur quatre pendentifs, une coupe ovale; l'Autel est pris dans un renfoncement. La proportion de cette Eglise par le dehors, est telle que la Façade qui en fait toute la largeur, est égale à la hauteur de l'Ordre & du Massif au dessus qui porte la tour ronde du Dôme, fans y comprendre le Peron. Ce massif a les deux cinquience de l'Ordre, & la Tour ronde est presqu'aussi haute que le massif qui luy sert de base. Le Dôme fort surbaissé, est porté sur 3. degrez, comme il s'en voit au Pantheon. Les Pilastres sont d'Ordre Corinthien, dont l'Entablement a le cinquiéme de la hauteur. Le prosil de la Corniche est fort simple sans modillons ni denticules, & le Fronton est d'une belle proportion, de sorte que le tout est assez bien ensemble. Les fenestres sont de beaucoup trop étroites sur leur hauteur, & sermées au lieu d'une plate-bande en coquille de niche.



DEDANS DE L'EGLISE DE S. ANDRE'.

Le dedans de cette Eglise est decoré d'un Ordre de pareille espece & hauteur que celui du dehors, & dans les angles le Pilastre est plié en rerour de sa moitié, n'ayant qu'un Architrave de près de deux moduls pour Entablement. Le reste de l'Architecture est fort simple, & ne consiste qu'en ravalemens & l'imposte de celui du milieu est mutilée. Le renfoncement est ouvert par une arcade qui a de hauteur plus du double de sa largeur. La Corniche du couronnement des Pendentifs est Corinthienne & au niveau de celle du Massif de la Tour ronde du dehors. L'enfoncement de la coupe ou cul-de-four, est presque en plein cintre sur la longueur de l'oyale, & fait environ le tiers depuis le pavé jusques à la clef de la voite. Ce lieu, quoi que petit, n'est éclairé que par une medité croisée, qui paroist par le prosil, car les deux petites dit tail ne donnent pas beaucoup de lumiere. Il paroist par de fil que ce Temple est fondé dans toute son étenduë:

Il faut remarquer à ce sujet, lorsque le Plan ou la Chi d'une Eglise est ovale, qu'il est plus à propos d'entrer pre la pointe comme à celles de saint Jacques des Incurables le Cours, & de saint Charles aux Quatre fontaines à Rome (qui est du dessein du Cavalier Boromini) que par le costé, ainsi que l'a pratiqué le Cavalier Bernin à l'Eglise de S. André du Noviciat des Peres Jesuites à Monte-Cavallo, parce qu'en entrant la vûë reste plus satisfaite, le lieu paroissant de plus belle proportion; ce qui se doit aussi entendre des Vestibules

& Salons, comme ceux de Vaux & de Rincy.

DE L'EGLISE DU GRAND JESUS A R O M E.

J'Ay rapporté dans la vie de Vignole, qu'estant prevenu de la mort, il n'éleva cette Eglise que jusques audessus de l'Entablement du grand Ordre de dedans, & que Jacques de la Porte l'acheva. C'est pourquoy elle ne se trouve point dans aucune des Editions de son Livre. Cependant j'aurois crû faire tort à sa memoire aprés l'avoir mesurée & dessinée dans Rome, de la supprimer, cet Ouvrage estant l'un des plus considerables qui restent de cet Architecte.

'An 1568. le Cardinal Alexandre Farnése commença cet-Le Eglise de la Maison Professe des PP. Jesuites sur une place qui fut acquise pour ce sujet du vivant de saint Ignace. Le Portail est sur la Place des Altieri entre le Cours & le Capitole. La Maison n'a esté achevée qu'au commencement de ce siecle par le Cardinal Odoard Farnese. La longueur dans œuvre de cette Eglise est de 36. toises, la largeur de la croisée est de dix-sept toises; celle de la Nef de 8. toises 5. pieds; les Arcs doubleaux qui portent la Coupe ont 7. toises 4. pieds; le diametre de la coupe est de 8. toises & demie, & celuy de la lanterne de 8. pieds. Le grand Ordre Composite qui regne au pourtour de l'Eglise est de même proportion, & les Profils en sont semblables à celuy du Livre de Vignole. Il a trois pieds onze pouces de diametre, & huit toises de hauteur, compris son entablement qui en est la quatriéme partie. La hauteur sous clef de la voûte est de prés de quinze toises; ce qui est en proportion à la largeur de la Nef une fois & trois quarts. Depuis le pavé de l'Église jusques à l'ouverture de la lanterne, il y a vingt-sept toises &

. •

A Portail .

B Escaluers des Tribunes .

C Chapeller .

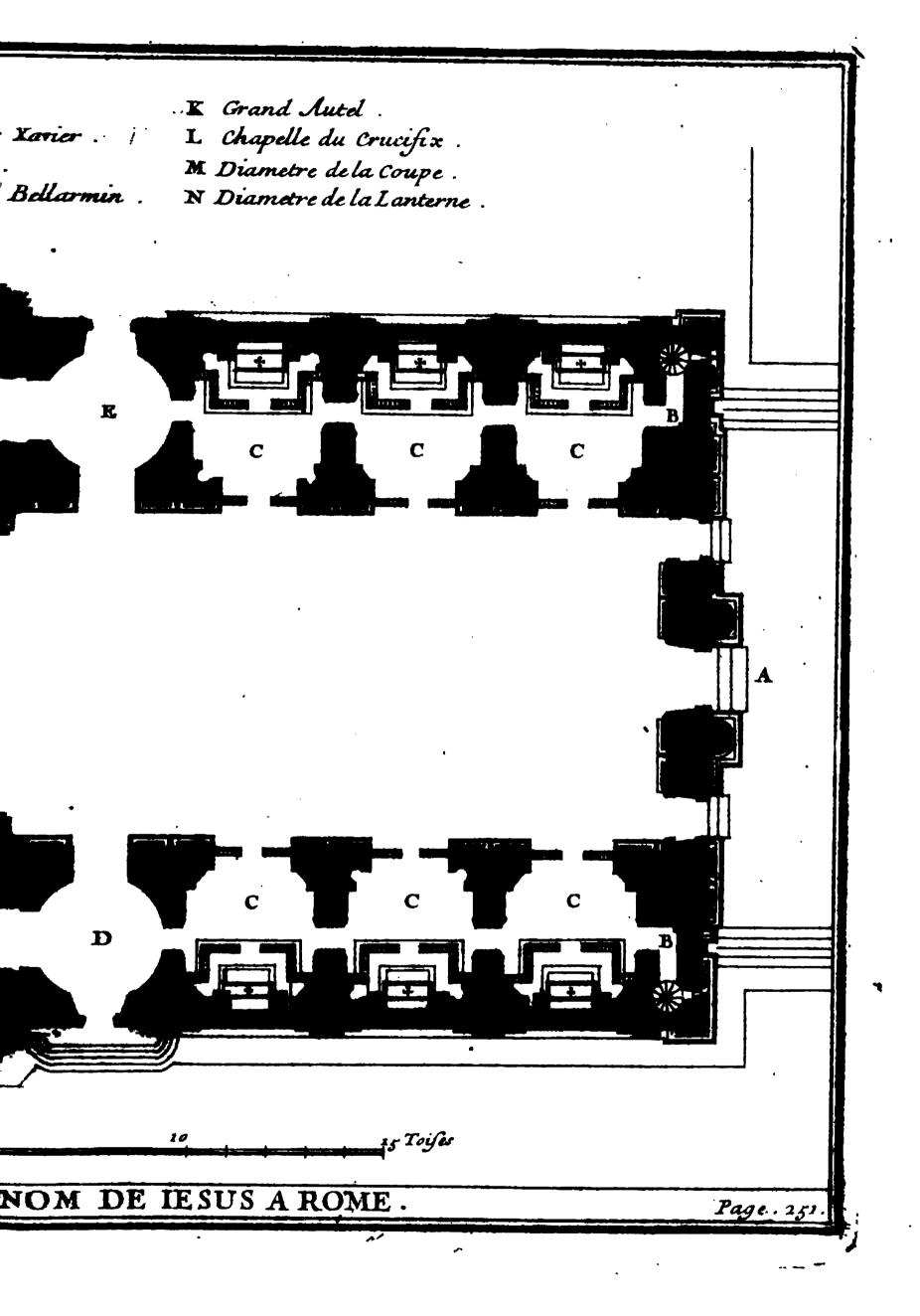
D Passage de la petite entrée . E Passage de la Sacristie

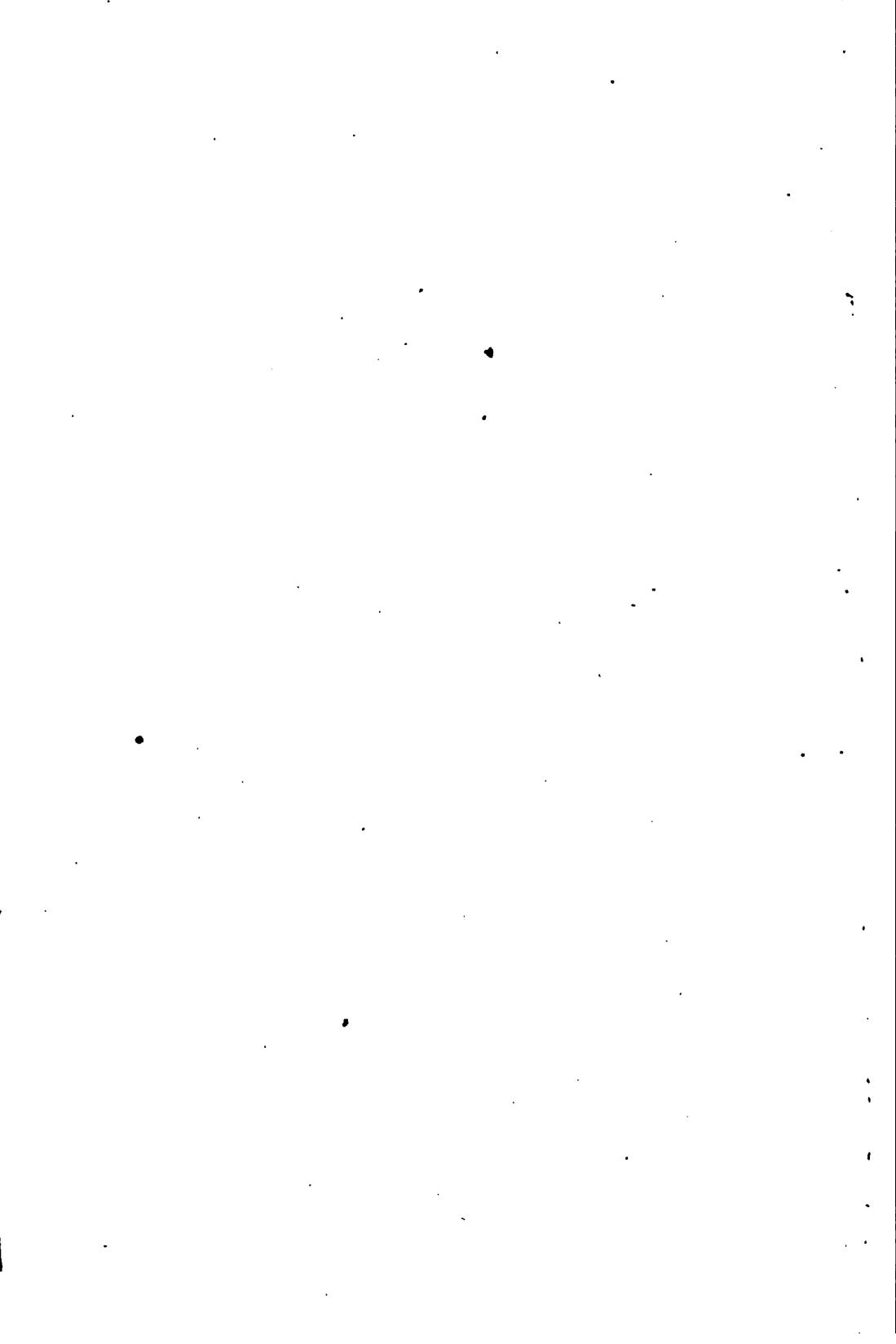
■ Chapelle de S^t Igna **G** Chapelle de S^tFren

H Chapelle de la Viera.

1 Epitaphe du Cardin

PLAN DE L'EGLISE DU





• . •



• . .

• . . • • • • • •

un pied; ce qui est trois sois & un huirième le diametre de la coupe: & de ce même pavé jusques au sommet de la croix, il y a trente-trois toises & demie.

La disposition de cette Eglise est en croix Latine, dont le fondest terminé en demi cercle. Les pilastres y sont accouplez; & les jambages qu'ils décorent, en sont un peu trop étroits: ensorte que les alettes des piédroits des Arcades restent maigres, & l'Archivolte disproportionné. Il y a des Tribunes pratiquées au-dessus. Les Pilastres qui revestent les quatre piliers du Dôme & reçoivent les Arcs doubleaux, terminent en retour dans quatre petits pans; de sorte que le chapiteau & la base paroissent mutilez; ce que l'Architecte a fait pour donner moins de naissance aux pendentifs de la Coupe, & ne pas diminuer la Nef, ou ne pas augmenter le diametre de la coupe. Cette décoration de piliers a esté traitée de cette maniere à l'Eglise de S. Louis des PP. Jesuites de la ruë S. Antoine, mais elle se trouve beaucoup mieux accommodée aux Eglises de S. Jean des Florentins à Rome, & de la Sorbonne à Paris, où le Pilastre en retour est plié de son demidiametre & accouplé avec son pareil; de sorte que les bases & les chapiteaux se conservent en leur entier, & l'Archivolte des quatre grands Arcs a plus de grace, ayant de largeur un demi-diametre...

Le dedans de la Tour du Dôme est décoré de pilastres composites; & cette Tour n'est éclairée que de quatre vitraux qui ne suffiroient pas pour donner du jour à la coupe sans huit lucarnes en abajours au-dessus de la Corniche. Comme cette Tour n'est pas sort élevée & que les combles vont terminer à la place des quatre autres vitraux, il y a des niches avec des sigures qui sont de stuc comme le reste de l'Architecture. La voûte de la coupe est de brique sans charpenterie comme tous les autres Dômes de Rome; & cette matière pour la construction des voûtes n'est pas d'un petit avantage, autant pour éviter la dépense, la charge & le pertil de l'incendie, que parce que le racordement de la décortie.

ration du dehots avec celle du dedans se fait avec plus de facilité. Quant à la décoration exterieure de ce Dôme, elle n'a nulle grace; la Tour en est trop basse pour son plan, & ne semble porter que sur le comble; les lucarnes en sont trop simples, le contour du Dôme est écrasé, & sa figure octogo-

ne est moins belle que la ronde.

Comme les Dômes sont les plus magnifiques ornemens dont on puisse terminer les Eglises, il faut qu'ils soient bien proportionnez, & qu'autant qu'ils paroissent surprenans au dedans, & se soûtenir en l'air, ils semblent aussi par le dehors porter de fond & sur un massif sustifant, comme sur un zocle quarré où vont terminer les combles, ensuite sur un autre massif à pans, & enfin sur un rond qui sert de base à la Tour. La hauteur de l'Ordre dépend en partie de la grandeur du diametre du Dôme, en ce que plus il est grand, plus l'Ordre semble petit. Mais si le diametre du Dôme est excessif, cette regle n'a plus de lieu: parce que si (par exemple) l'Ordre de la Tour du Dôme de S. Pierre avoit même proportion à son diametre exterieur, que celuy du Val-de-Grace l'a au sien; comme celuy du dernier a trenteun pieds, qui est près de la moitié de dix toises & demie qu'il a de diametre exterieur, il faudroit que l'Ordre de celuy de S. Pierre au lieu de sept toises & demie qu'il a, en eust treize, qui est la moitié de vingt-six qu'il a de diametre exterieur, & il seroit alors d'une pesanteur & d'une proportion à ne pouvoir subsister.

Si la belle décoration rend les Dômes recommandables, la grandeur du diametre interieur n'est pas un moindre avantage. Un des premiers & des plus grands qui ait esté fait, est celuy de sainte Sophie à Constantinople, qui a dix-huit toises de diametre, ceux de S. Marc à Venise, de S. Antoine à Padouë, & ceux de Milan & de Pise sont encore assez grands, mais la proportion n'en est nullement belle; ils sont fort mal éclairez, & leur décoration tient de la maniere gothique. Bien que Michel-Ange n'ait pas inventé les Dômes, dont le

merveilleux consiste à porter sur les quatre Arcs doubleaux de la croisée d'une Eglise, & dont le plan circulaire rachete quatre pendentifs, il est le premier qui les a sçû décorer; ce qui paroist à celuy de S. Pierre, qui outre qu'il est le plus grand qui ait esté fait, ayant vingt & une toises & demie de diametre dans œuvre, il est orné des plus riches ordres de l'Architecture, d'un contour tres-agreable & terminé par une lanterne bien proportionnée. Par là on peut juger de la beauté des pensées d'un aussi grand personnage que Michel-Ange, puisque long-temps après sa mort, Jacques de la Porte a fait ce Dome sur son modele sous le Pontificat de Sixte V.

Quoique le Dôme de l'Eglise de l'Hôtel Royal des Invalides à Paris soit inferieur en grandeur à ceux de sainte Sophie & de saint Pierre, n'ayant que douze toises & demie dans œuvre, il les égale neanmoins en magnificence. Il n'y a rien de mieux traité que sa décoration, tant interieure, qu'exterieure. Le piédestal, l'ordre, l'attique, la balustrade & les autres parties qui portent la coupole, sont par retraites & empatemens; aucun corps ne nuit à l'autre, & toutes les parties par gradation tendent à la figure pyramidale qui donne la grace & la legereté aux Dômes. Monsieur Mansart qui en est l'Architecte, s'est efforcé de répondre en cette occasion à la pieté & à la magnificence du Roy.

J'ay bien voulu donner en passant quelque idée de la composition des Dômes, afin de faire connoistre en quoy consiste leur beauté. Mais pour revenir à l'Eglise du grand Jesus, j'en ay supprimé le Portail, quoy qu'il se trouve dans quelques Editions, parce qu'il n'est pas de Vignole, mais de Jacques de la Porte, & qu'il ne répond nullement à la beauté & au bon goust de l'Architecture de cette Eglise. Ce qui le peut rendre considerable, c'est qu'il est executé fort propre-

ment de pierre de Tevertin.

DE LA VIGNE DU PAPE JULES A R O M E.

OUvique ce Bastiment (l'un des premiers que Vignole ait sait à Rome) ne soit pas d'une maniere aussi correcte que celle qu'on remarque dans ses autres Ouvrages, toutefois comme il y a du bon gout dans sa disposition, j'ay crû qu'il ne servit pas desavantageux à cet Architecte de le rapporter en cet endroit.

Et Edifice sert d'entrée à la Vigne du Pape Jules au Faubourg du Peuple près de Ponte-Mole à Rome. Le principal Palais de cette Maison de campagne est sur un côteau qui est le commencement du Mont Pincio. Il est en partie du dessein de Georges Vazari. Celuy-cy avec quelques Bâtimens en aîle, forme une avant-cour dont le plan n'est pas considerable, & n'est distribué que pour quelques necessirez d'une Maison rustique, le tout à present est fort mal en ordre.

Toutes les saillies de l'Architecture de cette Façade sont de pierre de Peperin, & les murs de maçonnerie avec un crespi. Le corps de logis est simple, ayant un Portique au-dedans. La décoration du dehors consiste en un Ordre Toscan orné de bossages avec un avant-corps de deux pilastres & de deux colonnes engagées d'un quart de leur diametre dans le mur. Les bossages ont moins d'un module de hauteur, & ne regnent point au droit de l'imposte qui est commun pour la grande porte & pour les niches; ce qui interrompt le contour du sust de la colonne. Les chambranles des croisées avec des bossages sont trop étroits, & les bossages ne conviennent point en cet endroit, mais plûrost aux encognures: il faut remarquer que l'usage que l'on fait de cet ornement est plûtost sondé sur l'habitude d'en voir, que sur quelque raison valable,



• į i -

. .

puisqu'il n'est propre qu'aux Bâtimens rustiques qui doivent sembler n'avoir pas esté faits avec toute la propreté que la construction demande, puis qu'en soy le bossage ou la pierre de refend est plûtost un désaut qu'un ornement dans une saçade, parce qu'il fait paroistre les joints plus grands qu'ils ne le sont effectivement, & la beauté d'un Bâtiment consiste à laisser douter, lorsqu'il est bien appareillé, s'il est fait d'une seule pierre. Les pilastres angulaires si éloignez de l'avantcorps du milieu, sont disposez d'une maniere mesquine & qui tient encore de celle de plusieurs Palais de Rome, & particulierement de celuy de la Chancellerie, où l'Entablement aussi retourné sur chaque pilastre forme un avant-corps trop étroit; l'Ordre au-dessus est Corinthien, avec des pilastres seulement; son Entablement avec des consoles qui couronne la façade est imité du quatriéme ordre du Colisée que Serlio donne à son Composite. Toutes les portes, fenêtres & niches sont bien proportionnées: mais les croisées du premier étage sont mal décorées; les chambranles, les consoles & les montans en sont trop étroits, l'adoucissement audessus de la corniche en est pesant, & le couronnement de mauvais goust, ainsi que le cartouche dans la table d'appuy. Les souches des cheminées sont beaucoup trop hautes au-dessus du faiste, & les chapiteaux qui les couvrent pour empêcher que le vent ne fasse rentrer la sumée, sont d'un pauvre dessein. L'Embasement de toute la façade est un siege continué en toute l'étenduë; il est orné d'un profil presque semblable à celuy qui est en pareil endroit au Palais Farnese. Enfin quoique les parties de cet édifice prises separément ne soient pas d'une grande correction, le tout ensemble réussit assez bien, & particulierement l'avant-corps du milieu qui est d'une élegante proportion.

DU CHASTEAU DE CAPRAROLE

DANS LE PATRIMOINE DE S. PIERRE.

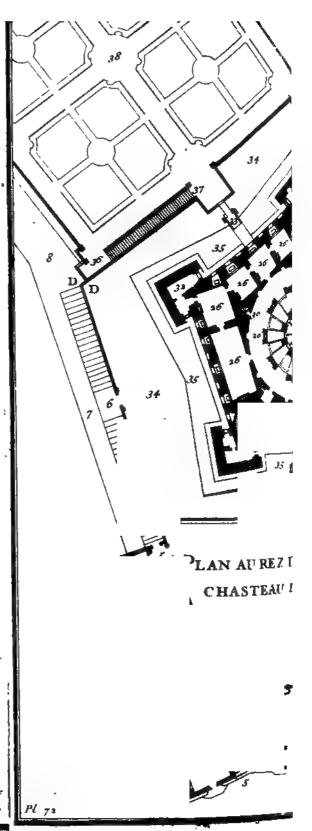
TIGNOLE ayant terminé le cours de sa vie en achevant cet Ouvrage, je l'ay reservé aussi pour le dernier de son livre; & comme il est le plus considerable qu'il ait bâti, j'ay tâché d'en donner la representation autant exacte & intelligible, que la grandeur de ce volume me l'a pû permettre.

A situation extraordinaire de l'endroit où est basti se Chasteau de Caprarole, à vingt-six milles de Rome, près de Viterbe, engagea le Cardinal Alexandre Farnese à faire une dépense aussi considerable que celle-cy, & donna lieu à Vignole d'employer toute la force de son genie pour construire un Edifice autant admirable dans la composition de toute sa masse, qu'il est bien pratiqué dans se détail de ses parties. Ce Palais est bâti sur une colline environnée de precipices & de rochers, qui sont renfermez par d'autres montagnes à l'entour plus hautes que la colline; de sorte qu'en y arrivant par une vallée, où vient terminer la principale avenuë, on reste étonné de la scene surprenante qui presente un si superbe Bâtiment dans un lieu si solitaire. La beauté de cette situation est beaucoup augmentée par les differens rezde-chaussées racordés par des chûtes de Perons & de Terrasses qui montent jusques au plus haut du Jardin, qui se termine à la cime de la montagne.

La nature du terrain est un Tuf fort dur, dans sequel on a taillé toutes les commoditez qui sont voûtées ailleurs par artifice. Les deux Bâtimens des basse-cours des costez sont beaucoup plus bas que le rez-de-chaussée du Chasteau, & ne

• • The state of the s

- i Premiere Plage ou sesermine la principale Avenue du --Château .
- 2 Corps de Bastiment pour les Écuries
- 3. Autre pareil bastiment po? les Domestiques .
- 4. Cours de ces bastimens dont la closture est fondée sur les rochers.
- z Escaliersen rampedouce pour monter sur la grande Place .
- 6 Suite des mesmes Escalieres pour monter aux Terrasses que environnent les Fossés.
- 7 Terrassas soutenuas de part et d'autre par des rochers maccessibles
- 8 Chemin dificile a monter, duquel ensuite on décend a Viterbe
- 9 Escalier en fer à cheval avec degrez rampans
- to Place Ovale où étoit autre : fois un vivier
- 11. Palier sow lequel est lepas sage pour aller aux Celiera et caves taillés dans leTuf
- 12 Grande Plaçes pavée de bri: ques de champ
- 13. Reservoirs des eaux de la orande place
- 14 Grand Peron en deux ram: pes de chaque costé :
- 15. Palier sous lequel eet le passage pour aller aux Office& et qui font dans l'estage du Talus du Fosse'
- so:Peron ovale dont la moiné: des degrez est en saillie et leoautres au dedans :
- 17 Pont levis devant la principa le entree du château
- 18 Passage servant de Portique sur lequel est la grande loge du premier Estage .
- 10 Cour ronde dont les soupi raux grillés éclairent un lieu dostiné pour une Cisterne en s l'Estage des Offices;
- 20 Portique circulaire qui regne pareillement au prem "Estage



et est couvert d'une Terrusse au trosseine

21 Escalier principal en ms .

22 Chambre ronde sur laquelle est la Chapelle

23 Petite Chambre, sur laquelle ort la Sacristie .

24 Appartement d'Ené.

25 Lieux communs, en l'estage bas, et au plus haut du château.

26 Appartement, d'hyver.

27 Estuve pour les bains .

28 Fourneau pour l'Esture .

29 Escalier, a vis de fond qui conduit depuis lebas estage deco Offices jusqu'au Belvedere

30 Escaliera vis qui montent de puis le rez de chaussée de la Cour susques au 3º estage du Palais, les autres petites vis ne montent qu'aux Entresolles.

31 Bastion, au haut duquel estle Belvedere, qui donne un cabinet à chaque estage, qui separe l'appartement d'Esté d'avec celui d'hrver.

32. Petites pieces arec des Entre: solles, sous les Terrasseco dec bastions.

33 Ponts, qui se baissent pour pas ser du premier estage aux Jardins :

34 Terrasse, qui regne al entour des Fossez.

35. Fossez secs, taillez dance le :

30 Terrasses, sous lesquelles sont les passages pour monteraux Iardins .

37 Escaliers de rampe douce po' monter des Terrasses 34. aux Iardins.

38 Sardins, de 4 Parterres à 4 quarreaux chacun, de costé et d'autre.

30 Petite Place ronde parée pour des Ieux d'éau .

' to La Fontaine du Berger .



) 1 •

sont pas paralleles à la ligne du milieu, parce qu'ils sont serrez par des rochers inaccessibles. La figure pentagone du Palais répond avantageusement par chaque face à tout ce qu'il regarde, & les Bastions qui sanquent les courtines avec les fossez, luy donnent un certain air de grandeur qui ne se trouve point en quelque Chasteau que ce soit, ce qui provient de l'union & du rapport qu'ont ensemble ces parries de l'Architecture Militaire avec les ornemens de la Civile, & les grands espaces marquez 34. qui restent en terrasse depuis la contrescarpe du fossé jusques à la clôture, & qui sont destinez pour quelques parterres & jeux d'eau artisiciels, estant achevez, enrichiroient beaucoup la veuë des étages de dessus. Les Jardins sont ornez de terrasses, Portiques & Fontaines, & particulierement d'une Grote Satyrique, où la nature est imitée avec beaucoup d'artistee, & dont le Plan n'a pû entrer dans cette planche. Les l'arterres sont presques au niveau du premier étage, n'estant qu'un pied plus bas que les terrasses des Bastions, & les Ponts pour y descendre, s'abattent en bascule. Il y a à chaque bout de ces Ponts deux grandes Statuës posées sur des piédestaux au niveau de la balustrade.

Quant au Chasteau, la Cour en est petite, n'ayant que zz. toises de diametre, ce que les Italiens assectent pour donner de la fraischeur au dedans. Elle est supportable de cette grandeur, le bastiment n'ayant que deux étages, dautant qu'elle ne sert qu'à éclairer deux Portiques circulaires l'un sur l'autre de 12. pieds un quart de large. Le grand Escalier à vis monte depuis le bas étage jusques aux plus hauts appartemens du troissème, par quatre Ordres de colonnes qui en soûtiennent la rampe; les premieres sont Doriques & les autres Ioniques, Corinthiennes & Composites. Il s'en voit un de pareille structure avec des colonnes Doriques dans le Palais Borghese à Rome. Toute l'étenduë du Plan n'est distribuée qu'en deux grands appartemens avec toutes leurs commoditez, la Chapelle & la grande Loge sont au premier étage.

Le reste s'explique assez par les renvois de la Table qui est à costé du Plan.

Les Charrois peuvent monter par les rampes du fer à cheval, & par les rampes 5. & 6. & les chevaux seulement par le grand Peron 14. & par les rampes 37. Or comme une des principales beautez de cette Maison consiste dans la maniere dont les pentes & les chûtes y sont traitées; pour rendre le Plan intelligible, les lettres y marquent les differens rez-dechaussée. Ainsi A. ou finit l'avenuë, est plus bas que B. de 21. pieds, qu'il faut monter par le fer à cheval, & B. plus bas que C. de 4. pieds 8. pouces, qui est la pente de la grande place marquée 12. & C. est plus bas que D. de 21. pieds qu'il faut monter par le grand Perron & D. rez-de-chaussée des Terrasses à l'entour du fossé est plus bas de 21. pouces que E. de rez-de-chaussée de la Cour du Chasteau, & E. un peu plus élevé que les Parterres, est plus haut que D. de 26. pieds & 4. pouces, & G. où l'on monte par des escaliers plus loin qui ne peuvent pas tenir dans cette planche, est plus haut que F. de 22. pieds 4. pouces; ainsi G. est plus haut que A. de 96. pieds, & le reste de la profondeur du Jardin suit la pente de la Montagne, & c'est de ce point de veuë que par un contraire effet à celuy qui paroist en y arrivant, on voit ce bâtiment en contrebas de l'endroit G. qui est presque de niveau avec le faiste des Combles.

÷ • • •



R 1 1 FIERE WAS A

•

ELEVATION DU CHASTEAU

DE CAPRAROLE.

D'Our se faire une sdée de la décoration de ce Chasteau, on doit supposer que la hauteur du Talut suffit pour un Ordre Toscan, & que le Dorique de la Porte pourroit regner à l'entour des Bastions & du soubassement de l'Ionique qui porte le Corinthien. L'étage des offices est éclairé par des Abajours qui ont leur glacis en dehors. Les Bossages qui sont entre les Bastions sont bien partagez, comme on le peut voir à la grande Porce dorique qui est ci-devant raportée page 127. Les autres ordres en sont fort reguliers, & au dessus des terrasses des Bastions, de petits corps ornés de bossages aux Angles du Bastiment, stanquent mieux les façades que des pilastres angulaires, dont le plan seroit en angle obtus. L'entablement avec consoles & metopes est presque semblable à celui de couronnement de la page 113. & convient fort à propos pour couronner toute la masse de l'Edifice, ainsi que la balustrade pour le terminer : A chaque angle de cette balustrade sont les Armes du Cardinal Farnése. Pour le dedans il seroit difficile de mieux faire. Des pierres de refend ornent le soubassement qui porte un ordre de colonnes Ioniques engagées du quart de leur diametre, & la disposition du Plan circulaire de l'un & de l'autre étage est fort riche. On ne peut voir les combles du dedans de la Cour. Ils sont disposés d'une maniere que toutes les eaux se viennent rendre dans un canal qui les conduit dans des tuyaux de descente, de sorte que les Façades du dedans & du dehors ne peuvent estre endommagées de l'eau par égouts ny par goutieres, & le Corridor de l'étage des galetas est ingenieusement éclaire.

Quoi que ce bastiment ne soit pas d'une grande étenduë, les parties en sont si bien groupées, qu'il renserme beaucoup

de pieces, particulierement dans le haut, pour la commodité d'un grand nombre d'Officiers, & le Plan B qui est celuy du bel étage, contient autant de grandes pieces que le Plan A du rez-de-chaussée de la Cour avec plusieurs entresolles à l'un & à l'autre. Dans le Plan C. il y a 60. Chambres, 37. du costé D, avec 40. entresolles ou chambres en galetas marquées E, & du costé F. il y a 23. chambres; la hauteur du Palais depuis le cordon du talut jusques sur la corniche du couronnement, est de 14. toises, sans y comprendre le Belvedere G. & depuis le pavé de la cour jusques sur la corniche Ionique,

il y a 9. toises 2. pieds.

Outre la beauté de l'Architecture qui rend cette Maison incomparable, la richesse des Peintures y est répandue dans toutes les pieces avec beaucoup d'esprit & de jugement. Dans les grandes Salles sont representées les belles actions des hommes illustres, & les alliances de la Maison Farnése, la plûpart des chambres ont leurs noms, les unes sont dediées au sommeil, au silence, à la solitude, & les autres aux vertus, & aux saisons accompagnées de leurs attribus avec des histoires convenables aux sujets qui surent ordonnez par Annibal Caro Poëte fameux & l'un des beaux esprits de ce temps-là, ce qui est amplement décrit par George Vazari, dans la vie de Thadée Zuccaro qui les a peintes la plupart avec son frere Frederic, & dont il reste dans ce Palais d'aussi grandes preuves de leur capacité dans l'art de peindre, que les Ancestres du Duc de Parme, à qui elle appartient, y ont faisse un monument glorieux de leur magnificence.

PREFACE

SUR LA VIE ET SUR LES OUVRAGES DE MICHEL-ANGE

Le rapport qu'il y a entre les Ouvrages d'Architecture de Michel-Ange & ceux de Vignole, fait que dans plusieurs Editions on voit des desseins de ces deux Architectes joints ensemble; c'est dans cet esprit que j'ay crû estre obligé de donner au Public quelques Bastimens de Michel-Ange avec des explications, ce qui n'avoit point esté fait jusques à present, & comme par la vie de Vignole, j'ay fait connoistre son merite, je me suis aussi efforcé en donnant une idée de celle de Michel-Ange, de la proposer comme un modelle accompli de vertu, à ceux qui se messent du dessein.

Ou de le travail soit un puissant moyen pour devenir habile dans les Arts, toutefois lorsque la Nature s'est declarée en faveur de ceux qui les embrassent, ils ont un double avantage qui leur facilite le chemin pour y exceller.

Michel-Ange, qui fut de ce nombre, nâquit l'an 1474. dans le Païs d'Arezzo de noble famille, issuè des Comtes de Canosse. Son Pere Louis Simoni Bonaroti le voulut faire instruire dans les Lettres & dans les exercices convenables à sa qualité, mais la forte inclination qu'il apporta en naissant pour le dessein, sit bien voir par des essais prodigieux pour son âge, qu'il en vouloit faire sa prosession. Il sut mis chez un Maistre dont il surpassa en peu de temps la capacité,

de sorte qu'à 15. ans il modelloit & travailloit de marbre avec admiration. L'accès qu'il eut dans la Maison de Medicis, & l'estime que Laurent Protecteur des Arts saisoit delui, sans distinction de ses propres enfans, l'encouragea de telle sorte qu'il prosita par son travail des belles choses que le Grand Duc y

conserve encore aujourd'hui.

Ayant fait un Crucifix de bois pour l'Eglise du Saint Esprit à Florence, il trouva moyen par le credit du Commandeur de cet Hôpital, de dessiner d'après nature; & par l'étude des corps, dont on luy permettoit la dissection, il se rendit si fort dans l'Anatomie, que dessinant toutes ses figures à sonds, & plaçant les muscles dans leur situation, il devint le plus hardi dessinateur qui ait jamais été. Dans les premiers desordres qui arriverent à Florence au sujet de la famille de Medicis qui en fut chasse, il se retira à Boulogne où il sit plusieuts figures de marbre. Mais l'envie qui luy suscita des Competiteurs, lui ayant fait quitter cette Ville, il retourna à Florence pour y peindre en concurrence de Leonard de Vinci. Il n'avoit pas encore esté à Rome lorsque le Cardinal de S. Georges l'engagea d'y faire un voyage. La beauté des plus parfaits Antiques conservés dans les Jardins de Belvedere, l'étonna de telle sorte, que reconnoissant qu'il étoit encore bien éloigné de la perfection de son Art, il se mit à étudier tout de nouveau, & s'efforça de joindre à la connoissance de la nature, la belle maniere de l'Antique. Il ne manqua pas d'abord d'ouvrage dans Rome, & le Cardinal de Rouen luy sit faire une Nôtre-Dame de Pitié de marbre, qui est dans la Chapelle des Chanoines de S. Pierre à Rome. Il sit aussa un Cupidon qu'il vendit pour Antique au Cardinal de S. Georges, un Baechus de 10. palmes de haut, & plusieurs autres Ouvrages dont partie fut envoyée en France.

Le Pape Jules II. aiant succedé à Pie III. qui mourut en 1503. proposa d'abord à Michel-Ange de faire son Tambeau orné de 40. figures sans les bas reliefs & les ornemens, le tout de marbre. Il entreprit cet Ouvrage à l'âge de 29. ans

Le Pape l'envoya à Carrare avec de l'argent, chercher des marbres dont il fit venir une grande quantité; mais sa Sainte-té ne trouvant point dans la vieille Basilique de S. Pierre, de place propre pour mettre sa sepulture, elle resolut de la faire rebastir, & en posa la premiere pierre l'an 1508 sur les desseins de Bramante.

Michel-Ange ne pouvoit s'accorder avec cet Architecte, dont les manieres presomptueuses estoient tout-à-fait opposées aux siennes, & Bramante aussi ne pouvoit soustrir les visites que le Pape rendoit à Michel-Ange, & les bienfaits dont il le combloit: C'est pourquoy il arriva dans la suite, que soit que le Pape cust changé de resolution, ou qu'on eust rendu auprès de sa Sainteté, de mauvais offices à Michel-Ange, il ne fut plus reçû à la Cour avec la même liberté qui luy avoit esté accordée, & l'entrée luy ayant esté brusquement refusée; il quitta Rome & s'en alla à Florence; il estoit même resolu d'aller trouver Soliman qui le demandoit pour faire un Pont de Constantinople à Pera; mais il en fut détourné par ses amis. Le Pape tâcha en vain par divers Couriers, de le faire revenir, & ne pouvant rien gagner dans un voyage qu'il fit à Boulogne, il envoya ordre à Michel-Ange de le venir trouver, mais après ce qui s'estoit passé, n'osant paroître devant le Pape, il fut envoyé par les Florentins en qualité d'Ambassadeur, afin que le caractere de personne publique, le mit à l'abri de la colere du S. Pere. Quant il fut aux pieds de sa Sainteté, elle suy fit un reproche de ce qu'elle avoit esté obligée de le venir chercher, & ravie de joye de le posseder, elle le renvoya avec des presens. Pendant son sejour à Boulogne, il sit de bronze la statuë de ce Pontise de grandeur du triple du naturel pour mettre au Portail de S. Petrone; mais quelque temps après cette figure fut traînée par la Ville & mise en pieces par la faction des Bentivoles, & le métail en sut vendu au Duc de Ferrare qui en sit saire une piece d'Artillerie, qu'il nomma la Julienne.

Bramante dissuada le Pape de saire travailler à son tombeau, comme un sujet de mauvais augure, & pour luy saire connoître que Michel-Ange estoit inserieur en l'art de peindre à Raphaël son neveu, il persuada à sa Sainteté de saire peindre la Chapelle Sixte. Michel-Ange entreprit avec chagrin cet ouvrage, auquel il travailla seul, & qui sut découvert après 20. mois le jour de la Toussaint avec l'admiration de Rome. Il continua ensuite le Tombeau de Jules qui mourut en 1513. Leon X. de la Maison de Medicis qui luy succeda, l'obligea d'aller à Florence pour saire le Portail de l'Eglise de S. Laurent. Il quitta avec segret le Tombeau de Jules, dont il y avoit 4. sigures sinies & 8. ébauchées, outre qu'il estoit persecuté pour

l'achever par le Duc d'Urbin neveu de ce Pape.

Leon X. mourut en 1521. & Adrien VI, qui luy succeda n'avoit aucune affection pour les Arts; il fut Pape peu de temps & en sa place sur ésû en 1523. Clement VII. de la maison Medicis qui envoya encore Michel-Ange à Florence pour faire la Bibliotheque, la Sacristie de S. Laurent, & la Sepulture de ses Ancestres. On y peut voir aujourd'huy la plûpart de ces Ouvrages presque achevez, qui sont des plus beaux de Michel-Ange. Sous ce Pontificat la Ville de Florence souffrit un grand siege, parce que le Pape s'interessoit au rétablissement de la Maison de Medicis qui en avoit esté chassée à cause qu'elle empieroit sur la liberté des Florentins. Michel-Ange fortilia cette Ville, & défendit par son industrie pendant un an le clocher de S. Miniate, de l'Artillerie des ennemis. Le siege n'estant pas encore fini, il sut obligé de s'ensuir à Venise, où à la sollicitation du Doge Gritti, il donna le dessein du magnisique Pont & Rialto. Passant par Ferrare le Duc Alfonce luy ayant dit galamment qu'il estoit son prisonnier, le retint auprès de luy, & le traita avec tant d'honnëteté, qu'en teconnoissance il luy sit un tableau de Leda avec quelques autres Ouvrages. Enfin les troubles estant appailez à Florence, & Clement VII. ayant délivsé Michel-Ange, de la poursuite des successeurs de Jules II. qui se contenterent

de la figure de Moise, avec un Tombeau à l'ordinaire tel qu'il est à San Pierro in Vincoli, pour l'acquitter de seize mille écus qu'il avoit reçûs. Ce Pontife luy ordonna d'aller achever la sepulture des Medicis. Il peignit ensuite le Jugement universet dans le fond de la Chapelle Sixte. Mais ce Pape n'eut pas la satisfaction de le voir parfait, car il mourut en 1534. & Paul III. de la Maison Farnése luy ayant succedé, sit achever par Michel-Ange son Palais qui avoit esté commencé par Julien Sangallo, en sorte qu'il fit les trois Ordres d'Archirecture qui en décorent la Cour, & ensuite le Vestibule de l'Entrée principale sur la Place, & le grand Entablement qui termine si heureusement le Corps de ce Palais, qui bien que petit dans son étenduë, n'ayant que trente toises de face sur trente huit de profondeur, est toutefois le plus magnifique de Rome. Michel-Ange bastissoit aussi alors le Capitole moderne, que le Pape avoit dessein de remettre dans son ancienne splendeur.

En ce temps-là mourut Antoine Sangallo Architecte, & le Pape rebuté des contestations qui naissoient tous les jours au sujet de la Fabrique de S. Pierre, fit un Bref autentique par lequel il declara Michel-Ange Architecte de cette Eglise, & approuva son modele bien différent de celuy que Bramante avoit commencé, & de ce que Sangallo avoit continué, en sorte qu'il reduisit ce chef-d'œuvre d'Architecture à la forme que nous le voyons aujourd'huy, excepté que son Plan estoit en croix grecque, & qu'il est présentement en croix latine. Ce que le Pape Paul V. a fait, autant pour augmenter la grandeur de ce Temple, qu'afin qu'on ne se trouvast pas d'abord sous la Coupe en y entrant. Charles Maderne fut l'Architecte de cette augmentation, & termina le Corps de l'Eglise en

1612.

Michel-Ange estoit absolu sous Paul III. Lors que ce Pape mourut, & que Jules III. luy succeda en 1350. il ne reçût pas moins de marques d'affection de ce nouveau Pontife que de ses Predecesseurs, & il en fut puissamment protegé

contre les Fabriciens de S. Pierre, toûjours portez pour les creatures de Sangallo. Jules luy proposa de construire un Palais sur le Mauzolée d'Auguste; mais ce grand projet s'évanouit par la mort de ce Pape arrivée en 1555. Marcel II. qui luy succeda, eut encore beaucoup d'estime pour Michel-Ange, aussi-bien que Paul IV. qui le confirma Architecte de S. Pierre par un nouveau Bref contre les Fabriciens, & contre Pirro Ligorio Peintre & Antiquaire, qui faisoit courir le bruit que Michel-Ange, âgé pour lors de 81. ans, étoit tombé en enfance. Le Pape luy envoya mesme quelques quartiers de ses pensions qui estoient échus pour les soins de la Fabrique de S. Pierre, mais son desinteressement les luy sitrefuser, disant qu'il ne travailloit à cet Edifice que pour la gloire de Dieu. Pie IV. qui succeda à Paul IV. decedé en 1559. approuva-le modelle qu'il sit pour le Dôme de S. Pierre préserablement à ceux qui luy furent présentez; & le voyant fort avancé en âge, il luy donna Vignole pour le soulager dans les fatigues qu'il prenoit à la Fabrique de S. Pierre, dont celuy-cy fut ensuite élû Architecte.

Enfin Michel-Ange mourut le 17. Fevrier 1564. âgé de 88. ans & 8. mois, après avoir passé la plus glorieuse vie, dont un homme de sa profession puisse jouir. Il sur consideré de tous les Souverains de son temps; & comme il n'avoit ni ambition ni avarice, & qu'il n'estoit attaché qu'à son travail, aussi n'amassa-t'il pas de grands biens pour les occasions qu'il eut d'en gagner. Il cherissoit la retraite présérablement à la Cour, quoy qu'il y fust bien reçû, mais son humeur particuliere le faisoit quelquefois passer pour superbe & bizarre, bien qu'il fust naturellement humble & timide. Il aimoit la lecture, faisoit assez bien des vers, & fréquentoit les plus beaux esprits de son temps. Il estoit porté à secourir la Jeunesse, & eut volontiers fait des Eleves, s'il eût trouvé des sujets disposez pour profiter de ses enseignemens. Aussi disoitil qu'il n'appartenoit qu'aux Nobles d'exercer les Arts. Il aimoit sur tout la sobrieté & la continence, vertus necessaires

à ceux qui font profession des Arts, parce qu'il n'est rien de si contraire aux exercices de l'esprit que les débauches du corps. Michel-Ange estoit de moyenne taille, large d'épaules, de forte complexion, & d'un travail infatigable. Il avoit le visage grand, les yeux vifs, le front large, le nez gasté d'un coup qu'il avoit reçû dans sa jeunesse, & la barbe claire & fourchuë. Il fut sujet à la pierre sur la fin de ses jours, & sa vûë qui estoit diminuée, suy servit de prétexte pour ne plus travailler, afin de ne rien faire d'inferieur à ce qu'il avoit fait dans la force de son âge; & comme il avoit eu la prudence de se retirer du travail fort à propos, il se contentoit de dire son avis sur tous les Ouvrages qui se faisoient dans l'Eglise de S. Pierre. Il n'y eut pas d'Homme sçavant dans l'Italie qui ne luy donnast des Eloges après sa mort : & Benedetto Varchi, Poëte fameux, fut chargé par l'Academie du Dessein de composer son Oraison funebre, dont la Pompe se fit en l'Eglise des saints Apôtres, d'où son corps fut porté à Florence, où se firent encore d'autres Obseques plus magnifiques dans l'Eglise de sainte Croix, & là il fut mis dans le Tombeau de ses Ancestres. Le Grand Duc, pour marquer la reconnoissance qu'il devoit à la Memoire d'un homme qui avoit esté l'honneur de son Estat, voulut bien donner les marbres qui font aujourd'huy l'ornement de sa sepulture.

POrte aubout de la voye Flamine, à present le fauxbourg du Peuple, à la teste du Cours à Rome.

TEtte Face de la Porte du Peuple est celle qui regarde le faux-bourg. Le Pape Pie IV. donna ordre à Michelle Ange de la décorer, comme l'Entrée la plus belle & la plus fréquentée de la ville de Rome. L'autre face du costé du dedans n'est qu'une espece de ravalement, que le Pape Alexandre VII. y sit faire l'an 1655, pour recevoir Christine Reine de Suede: Mais le Cavalier Bernin en a traite l'Architechur. quoique simple, d'une maniere qui n'a rien de petit. L'ordonnance de cette Porte de Michel-Ange est Dorique, & le diametre de ses colonnes d'environ 2. pieds, est déterminé par des colonnes de granite antique, qu'il a esté obligé de mettre en œuvre. Le peu de grosseur de ces colonnes fait que la baye n'est que mediocre; l'entablement est recoupé par deux avantcorps, dont l'intervalle est de 7. trigliphes: les espaces entre les colonnes sont ditrigliphes de belle proportion; ce qui a donné place pour mettre deux statuës de marbre blanc de Sa Pierre & de S. Paul de Francesco Mochi. Les piedestaux sont par escabeaux impairs. L'Attique est un peu fort, ayant pint du tiers de l'Ordre. Les Armes & les Cornets d'abondance posez sur un champ de brique sont de marbre blanc, artiflement travaillez d'après le Modele de Michel-Ange.

Porte Pie appellée autrefois Viminale, au bout de la voye Nomentane, à la teste de Strada Pia, qui conduit à Monte-cavallo, sur le Quirinal à Rome.

A Porte qui estoit en cet endroit se nommoit anciennement Viminale, à cause qu'elle estoit sur le Mont Viminal, & Nomentane parce qu'elle conduisoit à Nomento, petite ville dans le Latium, aujourd'hui la Campagne de Rome. Mais elle a changé de nom lors que le Pape Pie IV. a fait dresser la grande ruë & le chemin, & rebastir la Porte en l'état qu'elle est icy représentée. Au premier aspect de cette Porte on n'y trouvera pas toute la regularité de l'Architecture; mais elle est du nombre de ces productions, où il est permis à des Maîtres, tels que Michel-Ange, de sortir des regles ordinaires sans s'égarer. La composition en est fort ingenieuse, & si convenable à l'endroit où elle est placée, qu'elle fait un esset surprenant. La baye n'est pas grande, n'ayant que 12. pieds de largeur sur une sois, & cinq sixiémes de hauteur. La fermeture est à pans, & un peu trop surbaissée. Cette plate-bande en trois parties, quoy que d'un mauvais goust, a esté imitée au Chasteau de Chilly, & aux Portes de l'Hostel de Condé, & du College des Jesuites, dit de Louis Le Grand, à Paris. Les Pilastres approchent de la proportion Toscane. L'entablement ou faux Attique est d'une composition qui ne tient point des Ordres, & l'Arc dans la Frise soulage la Plate-bande. Quant au Fronton il est assez en proportion, mais les Consoles sont du goust du reste.

POrte de la Vigne du Patriarche Grimani dans la Strada Pia à Rome.

U dessus des quatre fontaines plus soin que Termini, ti-Tant vers la Porte Pie, il y a la Vigne Grimani dont Michel-Ange a fait la Porte. L'ouverture en est perite, n'ayant que 7. pieds de largeur, & sa proportion est en hauteur le double de cette largeur : la décoration en est rustique, & l'Ordre qui n'est Dorique que par son profil, n'a point de trigliphes dans sa Frise. Les colonnes sont attachées d'un tiers de Module sur deux Pilastres; dont les moulures qui sont aux bases & chapiteaux, se continuent, ou se confondent avec celles des colonnes, outre que l'imposte ne devroit pas passer dessus les Pilastres. Les bossages ont plus d'un Module. Le petit Attique est dans son nud de la largeur de la baye,& égal en hauteur à l'espace qui est depuis le dessous de l'Arc sur la corniche. Les Acroteres ou petits piedestaux ont que lque chose de chetif, & leur veritable proportion est qu'ils ayent dans leur nud, un peu moins que la l'argeur du haur du fust de la colonne. On monte à cette porte par quatre degrez rampans, & le zocle qui sert de siege & de piedestal aux colonnes, n'est pas d'un beau profil ayant trop de moulures, & ressemblant à un bassin de sontaine; en sorte que ces colonnes sont sort mal posées, & un simple socle seur conviendroit mieux.

PRofils de la Porte du Peuple, de la Porte Pie; Or de celle de la Vigne Grimani à Rome.

Eux chases sont à considerer dans le profit d'une Porte, sa Coupe par le milieu, & sa vûë par le costé. Quant à sa coupe, comme elle fait voir le passage, il faut que celle d'une Porte de ville ait assez d'épaisseur pour trouves quelque logement ou corps de garde, & pour mettre à couvert les ventaux de sa fermeture : ce qui fait la différence d'une porte de clôture qui n'a guere plus d'épaisseur que son mur. Quant à sa vûë par le côté; comme les logemens lui donnent quelque épaisseur, les Faces laterales ne doivent pas estre destituées d'ornemens, particulierement lors qu'elles sont à découvert, comme la Porte de S.Denis qui est aussi simple par les faces qui se présentent au Cours, qu'elle est magnifique par celles qui regardent la Ville & le Faubourg. Pour la décoration de ces sortes de Portes, lossque la ruë du Faubourg est continuée parallele à celle de la Ville, & que la Porte n'est point isolée, les faces en doivent estre différentes, & la plus riche vûë à l'abord & du costé du Faubourg. A l'égard des Portes de clôture qui servent d'entrée principale, elles doivent avoir deux paremens, afin d'estre également belles du côté de la Cour, puis qu'elles sont respe-Ctives à la principale face de la Maison.

La Porte du Peuple a un peu plus d'épaisseur que la Pont Pie, & renferme quelques logemens : mais les vûes laterales n'en sont pas décorées, parço qu'elles sont serrées par les mussire sacés de la rue du Faubourg, du Peuple & de celui de

Pie.

DE LA PORTE PIE . DE LAVIGNE GRIMANI

Mm ij

D'Orte de la Vigne du Cardinal Sermonette, qui commence depuis le bas du Mont Quirinal, & s'étend jusques au sommet de la voye Pie nommée anciennement Alta Semita à Rome.

Uoique cette Porte soit d'une composition tout à sait I rustique, elle est cependant d'une belle proportion, ayant de hauteur le double de sa largeur qui est de sept pieds & demi; l'Ordre est Composite avec une base Toscane & les Bossages en pierres brutes, sont imitez de ceux de la Porte majeure autrefois Porta Nævsa. L'entablement (compris la cimaise) est le quart de toute la colonne & les piliers-buttans ou contrefors des côtez avec les consoles bien proportionnées, luy donnent beaucoup de grace & de solidité. On y monte par quatre dégrez rampans de brique posée de champ, & retenuë par une bordure de pierre dure. Le Fronton est brisé avec enrousement, mais la table sur ce petit piedouche, a quesque chose de mesquin. L'Attique avec l'amortissement termine assez bien; si ce n'est qu'on pourroit trouver à redire à cette repetition d'enroulemens; les testes qui n'y font pas un omement fort convenable, sont Antiques: Enfin tout ce qu'on peut trouver de desectueux à cette Porte, est que la baye en est petite pour la masse, & que la charge au dessus plus haute que l'ouverture même, en est trop forte.

Porte de la Vigne du Duc Sforce au faubourg du Peuple.

E Cardinal de Carpi nomma cette Vigne Horti Pii Car-Lpenses, en memoire de ce que Pie IV. l'avoit fait Cardinal. Cette Porte peut estre appellée Dorique, si on a égard à l'Ordre qui la décore, & rustique à cause de ses Bossages; elle a de hauteur le double de sa largeur, qui est de près de sept pieds. Les Bossages des Contresors sont en pointes de diamant, qui doivent toûjours estre en angle droit: la base est Toscane, ainsi que le Chapiteau, avec la proportion Dorique de huit diametres pris au nud. Les Voussoirs en bossages rustiques terminent fort à propos, & rendent la maniere de cette Architecture grande; l'Entablement est trop fort ayant plus du quart. L'Attique a les deux tiers de tout l'Ordre, & le Fronton à trois pans, qui pourroit estre supprimé, n'est pas du goust du reste, non plus que les trois pommes de pin. Quant aux Consoles rustiquées, elles sont foibles sous cet Entablement, les Aigles & le Feston sont antiques de marbre blanc, & la Porte est de pierre.



PRofils de la Porte de la Vigne Sermonette, & de celle du Jardin du Duc Sforce.

DAr les Profils des murs de clôture de ces Portes, on voit I que le mur de la premiere a 15. pieds & demi de hauteur, & celuy de la deuxième en a 12. à prendre au rez de chaussée de la ruë, qui est dissérent de celuy de la Cour à l'un & à l'autre de 3. pieds & demi qui est une grande hauteur, n'ayant. que 4. ou 5. degrez pour les racorder; c'est pourquoy ces degrez avec beaucoup de giron & de pente sont encore disticiles pour les charois. Les murs ont environ deux pieds d'épaisseur sans chaperon. Il seroit à propos qu'ils eussent au moins un profil en bahu pour l'écoulement des eaux. Ces deux Portes ont au dedans une décoration semblable à celle du dehors, excepté les colonnes à celle de Sermonete, & les Pilastres à celle de Sforce. Quoy qu'elles ne présentent pas beaucoup de largeur de face par les costez ; comme elles ne sont pas proches d'aucun bastiment, & qu'elles sont percées dans des murs de clôture bien d'alignement, on les découvre de fort loin, & elles font une grande distinction.

L'E Capitole moderne de Rome basti sur les ruines de l'ancien, est aujourd'huy nommé le Palais des Conservateurs du Peuple Romain.

A premiere ceinture de murailles que bastit Romulus, L'n'enferma que le mont Capitolin. Le Bastiment qui sut élevé dessus, & qui servit le premier d'asyle, fut appellé Capitole; parce que lors qu'on en fouilla les fondemens, on y trouva la teste d'un homme : ce qui sit augurer que Rome seroit la Capitale du monde. Les Tarquins augmenterent cet Edifice, qui ayant esté trois fois consumé par le seu, sut aussi rebasti trois fois par Sylla, par Vitellius, & par Vespassen. Après plusieurs restaurations estant enfin ruiné par la succession des temps, il sut refait sous le Pontisicat de Paul III. sur les desseins de Michel-Ange, qui commença par le grand Perron à deux rampes du fonds de la Cour, où est au milieu une figure assise de porphyre, qui représente Rome triomphante, aux costez sont deux Esclaves ébauchez de Michel-Ange, & contre les murs d'échifre des rampes, il y a deux figures couchées, dont l'une représente le Tigre & l'autre le Tybre. Pour la Basilique & la Tour de l'horloge basties sous Clement VIII. elles sont de Martin Lunghi le vieux. Le dessein que je donne, est la moitié du plan & de l'élevation du bastiment en aîle, ce qui est proprement le Palais des Conservateurs du Peuple Romain, ouvrage de Michel-Ange autant remarquable par la belle composition, que par l'excellence de l'execution.

La disposition du rez-de-chaussée est un Portique double interne & externe de soixante-huit colonnes de tevertin d'une piece, d'ordre Ionique d'une singuliere invention, de plus de deux pieds de diametre, qui sont isolées quoy qu'elles semblent toucher au mur, estant nichées, pour donner une largeur sussidante au Portique. Les plate-bandes ont près de douze pieds de portée, & des jambages revestus de tables entre

• · . •

	,	
		r



.

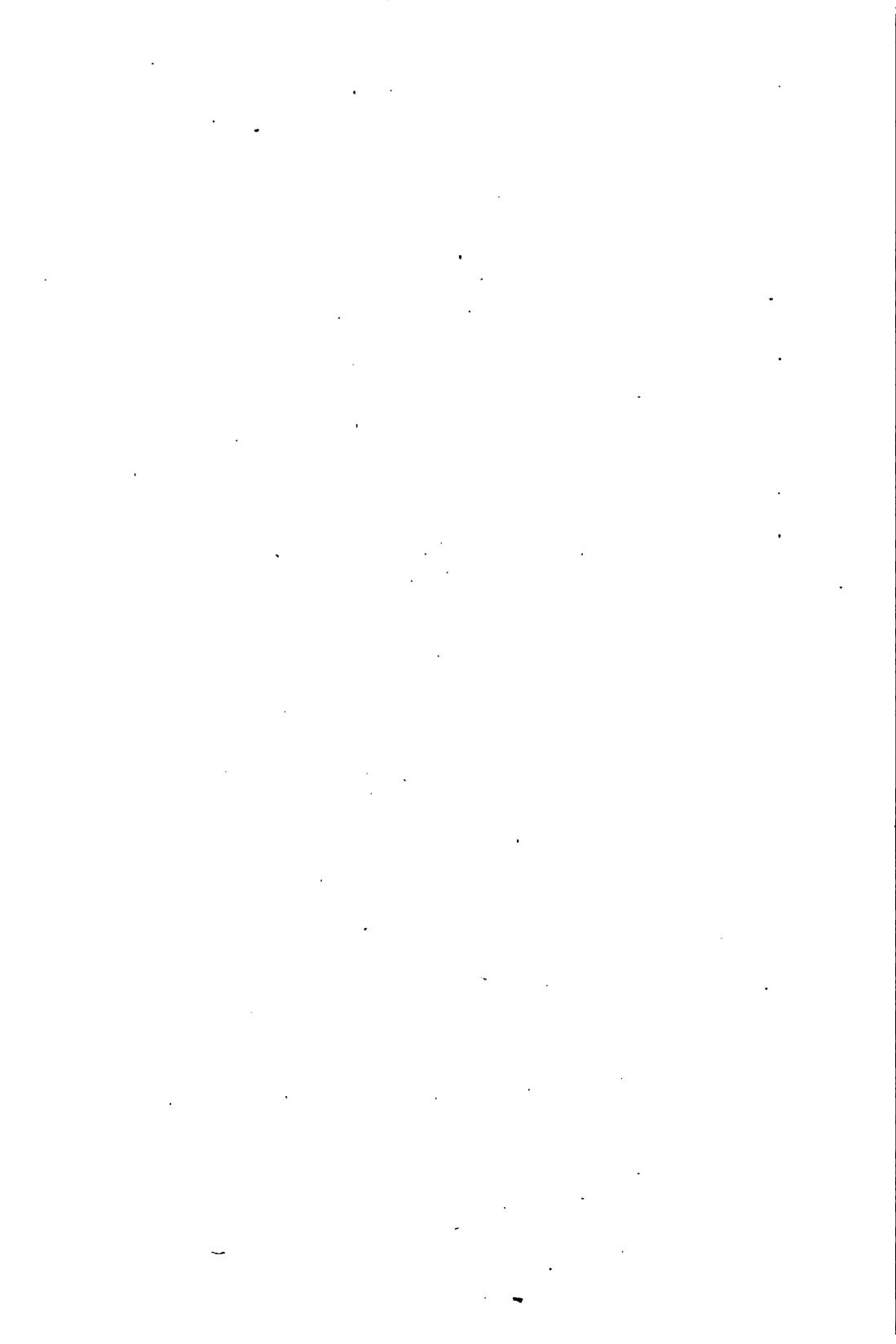
,

•

.

1

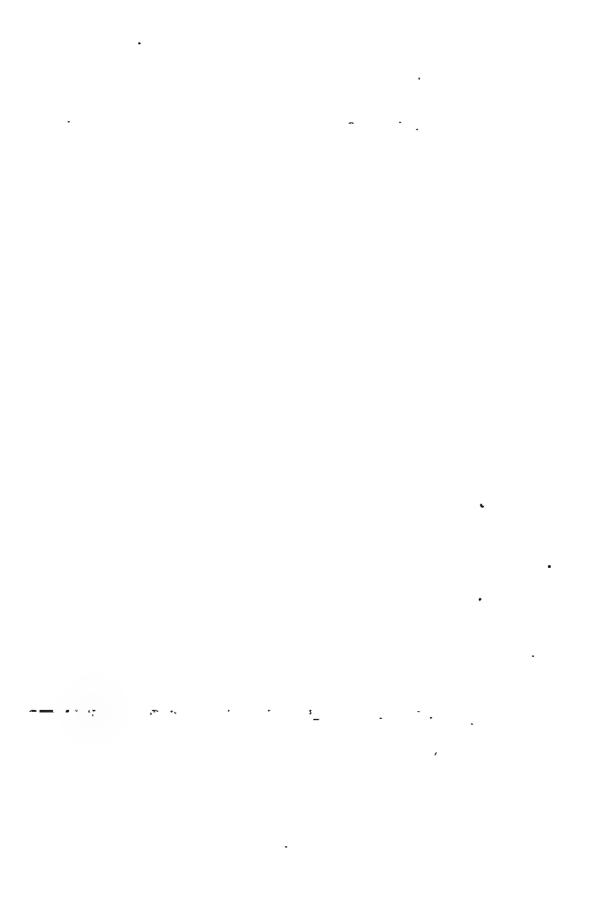
.

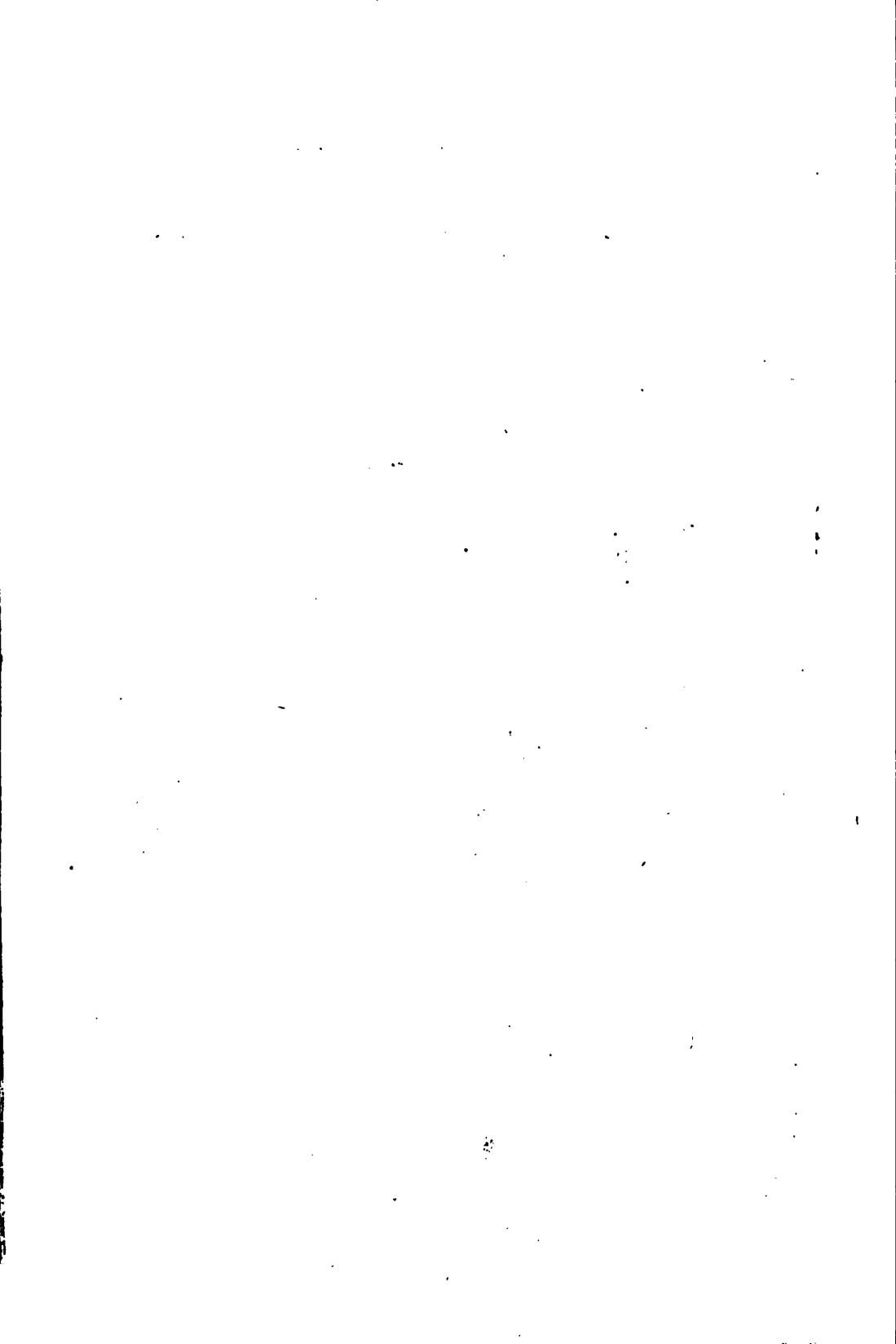


• •

1

Pl.82. PROFIL ET ELEVATION D'UN





les colonnes, sont sermez d'une platebande de mesme décoration, dont la portée est égale à celle des colonnes. Les sossites ou plasonds sont ornez de grotesques de stuc sort proprement travaillez. Toutes les pieces de cet étage sont voûtées; il y en a six pour les Chambres de Communautez d'Artisans, & le reste est pour des Bureaux, & autres Appartemens necessaires

àun Hôtel public ou Maison de Ville.

On monte au premier étage par deux rampes, dont les voûtes sont fort riches de sculpture, & la petite cour de plain pied avec le palier interposé entre les deux rampes, donne du jour sussifice au de Triomphe de Marc-Aurele, & sur le palier, Uranie, & une autre Muse. La grande Salle des Conservateurs qui paroist icy coupée, & qui précede la Salle d'Andience, est ornée des peintures du Chevalier Joseph d'Arpin, où sont représentées les principales Actions des premiers Romains, & au costé F. est le combat des Horaces & des Curiaces. Les plasonds des pieces de cet Appartement retenus avec assez d'industrie, sont portez par des corniches & lambris dorez, & tout le reste est d'une magnificence convenable à la dignité du lieu.

Quant à la décoration exterieure, ee qu'il y a de plus remarquable, est le mélange des Ordres Corinthien & Ionique, qui réussit en cet endroit avec tout le succès possible; les grands pilastres Corinthiens soûtiennent toute la masse de cette Ordonnance; leurs piedestaux ornez des moulures convenables à cet Ordre, ont environ de hauteur deux neuviémes du pilastre, dont la base pose sur un double plinthe, comme à l'Are de Titus. Les chapiteaux sont un peu plus hauts que la proportion ordinaire, asin de paroistre moins quarrez. L'entablement a plus du quart du pilastre, qui est un excès dans la proportion, & la balustrade, qui a un peu plus que le cinquiéme, a trop de piedestaux, ce qui rend l'es travées des balustres trop petites, quoy que les pilastres soient distans les uns des autres, de sept diametres. L'entablement n'est pas recoupé, mais continué sur une mesme ligne avec plus de grace. La corniche Ionique n'excede point le nud du pilastre Corinthien, & les rensoncemens pris dans le corps du mur, qui portent de sonds sur les jambages, déchargent non seulement les plate-bandes, mais donnent moyen par une large retraite, de décorer les senestres à balcon. Pour la croisée du milieu, distinguée des autres par ses deux frontons & ses consoles de mauvais goust, elle n'est point de Michel-

Ange.

On voit par le profil, le peu de roideur du comble, qui n'a de pente que la moitié de sa hauteur: & par l'esquisse de l'assemblage de la Charpente, on peut remarquer la pratique des Italiens, différente de la nostre sur ce sujet. Les fermes sont assemblées sans mortoises ny tenons, mais seulement par des entailles & embrevemens. Et par l'intervale qui reste entre le poinçon & le tirant, on peut voir que toute la ferme est en décharge sur le tirant; car pour l'entrait, il est coupé au droit du poinçon, & se soûtient en décharge. Quant aux mortoiles & tenons, les Italiens ne s'en servent point, parce qu'ils prétendent que les mortoises coupent la piece. Pour les forces, elles sont quarrées, & les pannes ne sont autres que des Plateformes proche les unes des autres : Ainsi les chevrons qui sont comme des membrures, & tous ces ouvrages de charpente sont fort legers, & d'une grande portée, particulierement sur les grands salons, parce qu'on ne se sert que de sapin, & rarement de chesne,

Mais ce qui rend ce Palais considerable, est qu'il renferme les plus précieux restes de l'Antiquité, comme la Statuë equestre de bronze de Marc-Aurele, qui est au milieu de la Place, celles de Cesar & d'Auguste de marbre. La Colonne Rostrale de Duilius, les Fastes Consulaires, les Tables des anciennes Loix des Romains, & plusieurs autres monumens. Or comme le plus grand honneur que pouvoient recevoir les anciens Romains consistoit à laisser leurs statuës, ou leurs noms dans le Capitole, cet avantage a esté aussi recherché avec

empressement par les modernes depuis deux ou trois siecles. C'est pourquoy on voit dans la grande Basslique du sonds de la Cour, les Statuës des Papes Paul III. & Gregoire XIII. & dans la Salle des Conservateurs, celles de Leon X. de marbre, de Sixte V. d'Urbain VIII. de bronze, & la Medaille de Christine Reine de Suede; & dans le Cabinet du Conseil, se trouvent celles de M. Antoine Colonne, d'Alexandre Farnése, de Jean-François Aldobrandin, de Charles Barberin, & d'autres Generaux de la sainte Eglise, qui ont rendu service au S. Siege dans divers emplois. Les Inscriptions qui accompagnent ces Figures sont connoistre les actions les plus considerables de ceux qu'elles représentent.

Le Pape Clement V I I I. avoit commencé de faire bastir l'autre aîle semblable à celle du Palais des Conservateurs; mais cet Ouvrage ayant esté interrompu, Innocent X. le sit achever par le Cavalier Carlo Rainaldi. Le grand Perron à degrez rampans, & la balustrade qui porte les Statuës de Castor & de Pollux, les Trophées de Marius & de Sylla, & la Colonne Milliaire, sont du dessein de Jacques de la Porte, & au bas de ce Perron les deux Sphinx d'Egypte antiques, qui sont de pierre de parangon ou de touche, servent de Fontaine. Voilà en general ce qui concerne le Capitole. Je donne ensuite quelques parties en grand du Palais des Conservateurs.

Porte principale du Palais des Conservateurs P du Peuple Romain au Capitole.

Ette Porte est la plus grande des sept qui sont sous le Portique du Capitole selle a de hauteur plus du double de sa largeur, qui est environ de sept pieds, & le chambranle a deux treizièmes de cette largeur, les consoles qui soûtiennent les crossettes, sont arasées. Pour les crossettes, qu'on prétend estre un ornement, il est constant que c'est plutost un abus qu'une beauté dans l'Architecture, quoy qu'elles soient sondées sur un exemple antique, qui est le Temple de la Sybille à Tivoli; mais enfin cela a paru si beau aux Architectes modernes, qu'il se trouve des senestres de Palais où il y a jusques à huit crossettés. L'erreur d'avoir introduit les Cartouches comme il en paroist un au dessus de cette Porte, n'est pas moindre; & cette maniere originaire des Peintres & des Sculpteurs d'Italie, essoit passée jusques en France, où l'on remarque des Bastimens de bon goust, dont la regularité est fort alterée par ces figures dissormes qui ne signissent rien. Ce n'est pas qu'à la place d'une table un cartouche bien dessiné & mis à propos, n'ait dé la grace, mais il n'appartient qu'à ceux qui ont un suste discernement, de s'en servir.

POrte d'une des Chambres de Communauté d'Artisans sous le Portique du Capitole.

TL y a six Portes pareilles à celles-cy sous le Portique du L'Gapitole, qui sont d'une affez belle composition: l'ouverture de cette Porte a le double de sa largeur, & le Chambranle est un gros talon avec un filet. Les deux Pilastres some en guesne de therme avec des canaux & des rudentures. On trouve peu d'exemples de ces Pilastres, & il s'en voit deux à la Porte de l'Hôtel d'Effiat dans la Vieille ruë du Temple à Paris. Le petit Entablement & le Fronton sont d'un bon goust, & les Consoles plates en maniere de corbeaux, y conviennent assez. Il y a dans la Frise le nom de la Communauté à qui la Chambre est destinée. Le centre du Fronton qui est au dessous de la moitié de la longueur de la Plate-bande, est mis de telle sorte, que si au lieu d'une Plate-bande la Porte estoit fermée en plein cintre, ce mesme point de centre ne sortiroit pas de sa situation pour en tracer l'arc. Le Tympan du Fronton est à jour avec un ornement de ser assez bien travaillé; tous ces Frontons sont triangulaires, & ceux du premier étage cintrez.

FEnestre d'Balcon au premier étage du Palais des Conservateurs au Capitole.

Es Fenestres portent sur les place-bandes des colonnes Joniques du rez-de-chaussée; leur ouverture est petite pour la façade d'un si grand Palais, n'ayant que quatre pieds un quart de large sur un peu plus du double de certe largeur prise depuis le dessus de la Tablette d'appui du Balcon. Le Chambranle n'a que le cinquiéme de l'ouverture. La décoration en est riche, & son Ordre est une espece de Docime: composé par le profil de son Chapiteau, & Ionique dans sa proportion, ayant neuf diametres. L'entablement a le cinquie. me, compris le socle sous la base qui est atrique, & la corniche retournée sous le Fronton donne de la legereté. La distance depuis le dessous de la plate-bande jusques sous l'Entablement, est égale à la hauteur du mesme Entablement ; ce qui paroilt un peu pesant. On se peut servir de ces sortes de Croisées pour le milieu d'une Façade, comme au Portail d'une Eglise, ainsi qu'il s'en voit au second Ordre du Val-de-Grace, de S. André de la Valle, & de S. Ignace du College Romain. Mais il faut sur tout observer de ne pas faire porter aucune partie de cette décoration à faux, ou par encorbellement de consoles, comme au Palais Farnése. En ce cas lors que la saillie n'est pas sussilante, les Pilastres y conviendroient mieux que les Colonnes.

E Levation de front & de costé d'un des Chapiteaux Ioniques du Portique du Capitole.

A figure extraordinaire de ce Chapiteau m'a fait naistre l'envie d'en donner la representation, pour faire connoître qu'il y a des compositions heureuses hors de la severité des regles, lors qu'elles partent d'un grand fond de dessein. Ce Chapiteau a comme l'antique, les deux faces differentes; ses volutes ovales & pendantes rentrées en spirales & contournées avec grace, font un effet plus riche que si elles estoient arasées, comme au Theatre de Marcellus. Sa hauteur est d'un module deux tiers, dont le tambour, compris son orle, fait presque la moitié du tout, & l'abaque est aussi haut que l'ove, & l'orle au dessous. Cette partie depuis le dessus de l'astragale, & qui détermine la hauteur du Chapiteau, peut estre d'une autre matiere comme de bronze, quoy que le fust de la colonne soit de marbre; sans craindre la difficulté qui arrive aux autres Chapiteaux Ioniques, où l'astragale n'est point reputée du fust, quand elle cst taillée de grains & d'olives. La veuë de costé ne paroissant pas assez riche pour celle de front, j'ay orné de feuilles d'eau & de refend une des Campanes qui forment le Balustre, & j'ay laissé l'autre lisse pour donner à choisir. M. le Mercier Architecte, a mis en œuvre ce Chapiteau à l'Ordre Ionique du Vestibule du grand Pavillon du Louvre, avec la Base Dorique de Vignole moins soible que l'Attique, parce que ces colonnes sont posées au rezde-chaussée & sans socle. On en voit encore un exemple aux quatre colonnes qui portent la Chasse de sainte Geneviève, que le Cardinal de la Rochefoucault Abbé Commendataire de cette Abbaye a fait élever,

		•			
-			-		
				,	
-					
			,		
	•				

BASES ET CHAPITEAUX CORINTHIENS de féuilles d'Acanthe & d'Olivier.

A Prés avoir fait reflexion combien il est utile à ceux qui des ment ou qui modellent l'Architecture, de joindre l'exactitude des ornemens à la beauté des proportions; j'ay crû qu'il étoit necessaire de donner en grand deux des plus beaux modelles du Chapiteau Corinthien & deux autres du Composite, asin de rendre plus sensibles les especes de scüilles qui les décorent.

L' Ntre une varieté presque infinie de Chapiteaux de Sculpeure qui Le se rencontrent dans les Ouvrages anciens & modernes, dont les feuilles sont naturelles ou imaginaires; il est constant que celles d'Acanthe & d'Olivier sont preserables à toutes les autres pour leur beauté particuliere qui en a confirmé l'ulage. La feüille d'Acanthe qui a esté le sujet de l'invention du Chapiteau Corinthien, se trouve de deux especes, la Cultivée & l'Epineuse, dont parle Pline Liv. 22. ch. 22. c'est de cette derniere qui est la moindre, que se sont servis les Sculpteurs Gothiques & qu'ils ont mal imitée. Pour l'Acanthe cultivée, qui est plus refendue, plus découpée & assez semblable au persil, ainsi qu'elle a esté taillée aux Chapiteaux Composites des Arcs de Titus & de Septime Severe à Rome, & au Corinthien de la Cour du Louvre, elle est la plus parfaite, & a sa sieur par chûte de gros boutons, comme elle a esté imitée aux grands Chapiteaux Corinthiens de l'Eglise des PP. de l'Oratoire rue Saint Honoré, & comme j'en ai veu à Alger sur les costes de Barbarie of cette plante sert de haye aux Jardins. Quant à la feuille d'Olivier, elle se trouve employée à presque tous les Chapiteaux Antiques les plus approuvez &aux plus beaux Modernes : les grandes feuilles sont formées par plusieurs bouquets de cinq petites seuilles chacun, il s'en trouve même de quatre seuilles, comme aux Temples de Vesta & de Mars se Vangeur. Les canaux des tigettes sont quelquefois tors, comme aux trois Colonnes de Campo Vaccino à Rome où les helices sont entrelassées & lafleur est une Grenade.

J'ay fait ces Bases Corinthiennes, l'une semblable à celle du Pantheon, & l'autre à celle du Temple de Jupiter Stator à Rome: celle-cia un astragale de plus au dessus du tore superieur.

BASES ET CHAPITEAUX COMPOSITES. de feuilles de Persil & de Laurier.

E Chapiteau Composte retient la même disposition de le nombre de grandes feuilles que le Corinthien; mais au les de scuilles d'Acanthe & d'Olivier, celles de Persil & de Laurier y sont ensployées plus à propos pour le distinguer du Corinthien. La seilille de. persil est la plus découpée de toutes, & celle qui convient le ntient aux ouvrages delicats & de metal. Pour la feitille de Lanrier, elle est presque semblable à celle d'Olivier, excepté qu'elle est plus grande & un peu ondée : c'est pourquoy il ne faut faire ses bouquets que de trois on quatre seuilles. Les Volutes du Chapiteau Composite (qui sont les Ioniques angulaires) doivent estre des plus riches & fleuronnées, parce qu'elles font la principale disserence d'avec le Corinthien. Elles se traitent de deux manieres, ou quand elles semblent sortir du vase ou tambour du Chapiteau, & pour lors elles sont appellées Volutes naissaintes, comme celles de l'Arc de Tirus, de Vignole, de Palladio & de Scamozzi: ou lors que leurs-tiges sont droites & qu'elles partent de derriere la fleur de l'Abaque, comme aux Arcs de Septime Severe, & des Orfévres. Les Oves de ce Chapiteau peuvent estre seuronnez quand l'ouvrage est riche & grand, & la role qui luy est la plus propre, est un espece de seuron panaché, comme il s'en voit à la pluspart des Antiques. Pour ce qui regarde le travail des Chapiteaux, il faut que le Galbe qui en est l'ébauche soit bien contourné, & que dans les seuilles il y ait de la legereté par leur dégagement, & de la solidité par le moyen des tenons qu'on laisse derrière. On doit éviter sur sout de donner dans le goût sec, c'est à dire de faire les arêtes du consour des seuilles trop vives, ce qui les sait ressembler à de la tole découpée. Quelquefois au contraire les Chapiteaux deviennent pesans lorsque les feuilles n'en sont pas assez dégagées & évidées.

J'employe ici pour le Chapiteau de feuilles de persil, la Base Composite de Vignole, qui a une astragale moins que la Corinthienne, & pour celui de seuilles de laurier, je me sers de la Base

Artique, comme la plus reguliere de l'Architecture.

BASES COMPOSE'ES ET CHAPITEAUX

SYMBOLIQUES.

TE donne seulement deux especes de Chapiteaux symboliques, I parce qu'il est presque impossible d'épuiser la diversité que ennemens dont on les peut décorer. La Base ornée est exchangement re, et a moins de moulures que la Corinthienne.

T Es meilleurs Architectes conviennent qu'on ne peur inventer de dif-L position plus agreable que celle du chapiteau Corinthien; & tout œ qu'ils ont pû faire a été d'en changer seulement les especes de feüilles, & d'y mêler quelques ornemens lignificatifs pour servir d'arributs aux Edifices. C'est pourquoy Joseph rapporte que l'Ordre du Temple de Salomon étoit Corinthien; ce qui semble estre confirmé par Vilalpande, qui donne aux Colonnes mysterieuses du Porche de ce Temple, qui avoient deux coudées de diametre, les proportions Corinthiennes; & il pretend, comme j'ay dit cy-devant, que les Grecs ont pris leurs proportions sur ce divin Modelle de la plus parfaite Architecture. Ces Chapiteaux, selon le 3º Livre des Rois, étoient faits de branches de lys avec des grenades, & à peu prés de la maniere qu'ils sont dessinez dans Vilaspande, mais comme ils n'ont pas la grace de celuy du Livre du Parallele, qui est de seuilles de palmier, arbre fort commun dans la Palestine, j'ay suivi ce dernier exemple, & j'ay pris la liberté d'y mettre des cornes de belier pour volutes, comme symboles des victimes de la Religion Judaïque. Ces omemens peuvent convenir aussi fort à propos aux Eglises des SS. Martyrs, parce que le palmier est le symbole de la Victoire, & de la Constance avec laquelle ces Heros du Christianisme ont comme des victimes, répands leur lang pour la foi,

Lors qu'il s'est agi d'inventer un Chapiteau qu'on peut nommer d'Ordre François, entre plusieurs productions qui parurent alors scelles qui ont le plus aproché de la disposition & des mesures Corinthiennes, ont été receuës avec le plus d'aprobation. On s'est servi de Panaches qu'ieu de Feüilles, disposées de la même maniere que celles d'Acanthe & d'Olivier. La plume d'Autruche, qui est slexible, fait un revers assentes, mais cette quantité de petits brins a quelque choses de cherif, si elle n'est accompagnée d'autres ornemens; c'est pourquoy ourre la Couronne de Prince que M. Peraut avoit mis sur l'astragale de la Colonne, j'a ay ajouté les Cordons des Ordres Militaires de S. Michel & du S. Esprit, que M. Girardon avoit introduit dans un Chapiteau qu'il inventa alors; ains les Volutes étant ornées de plumes de Coq, avec la teste de cet oiseau, ou un

Soleil pour seur, ce Chapiteau sera aussi Royal que François.

Pl.89. ET CHAPITEAUX SYMBOL. 199

CANNELURES RUDENTE'ES ET ORNE'ES

Comme les Rudentures & autres sensblables Ornemens enrichissent fort à propos les Colonnes délicates, j'ay choisi les plus convenables par raport à l'Ordre & à la largeur des Cannelures.

Es Colonnes Antiques de marbre sont la pluspart cannelées, & quelques-unes rudentées avec des bâtons jusques au tiers, comme les Corinthiennes de l'Arc de Constantin, ou avec des rudentures plates, comme il y en a dans le Pantheon: mais il s'en trouve peu dont les cannelures soient remplies de feiillages. Cependant ces ornemens n'étant pas plus contraires à la solidité que le pourroient estre les seuilles du Chapiteau Corinthien, on ne peut orner les Colonnes les plus sveltes selon la qualité de l'ouvrage & de la matiere, & les Colonnes de dedans devant toujours estre plus riches que celles de dehors, ces cannelures cornées leur conviennent à propos, si le reste est accompagné d'une richesse propottionnée, & que les moulures soient taillées & la Frise sculpée. Les Pilastres des Lambris de revétement, & les Golonnes des Alcoves & des Retables d'autels, & autres morceaux de Menuiserie qu'il faut canneler, sont plus susceptibles de ces sortes d'ornemens, parce qu'ils peuvent estre coupez dans le bois avec beaucoup de propreté & peu de travail; mais ceux qui sont à jour comme les rubans tortillez, les seuilles tournantes sur des baguettes,&c. subsistent mieux etant faits de métal. On borde aussi de baguettes les cannelures, & on en met encore sur les costes, comme aux Colonnes de l'Eglise de Sainte Agnés hors de Rome, mais l'ouvrage en devient trop confus. Il faut que le nombre des cannelures soit moindre lors qu'on y taille de ces ornemens, pour les dégager davantage, en sorte qu'au lieu de 24, qui sont ordinairement au Corinthien, il n'y en ait que 20. & melme que chaque coste n'ait environ que le quart de largeur de la cannelure. On dispose ces ornemens de disserentes manieres, ou les faisant sortir de roseaux de la longueur du tiers du fust, comme aux Colonnes Ioniques des Thuileries, ce qui est la meilleure maniere, en les espaçant sans roseaux, comme lors qu'il n'y a dans chaque cannelure qu'une branche au bas, une autre au tiers ou à la mottié, & une troisséme au haut, ou ensin par petits bouquets mêlez alternativement dans les cannelures.

BOTT STREET BOT OF ABSTREET 27 ...

j

COLONNE AVEC DIVERSES BANDES.

Bien que les colonnes de cette espece ne soient pas fort en usage, comme il s'en voit cependant de tres-belles où la richesse de le travail n'ont point esté épargnez, j'ay sugé que celle-cy ne seroit pas à rejetter, la varieté de ses ornemens pouvant la faire mettre en œuvre avec succés dans plusieurs. Onvrages.

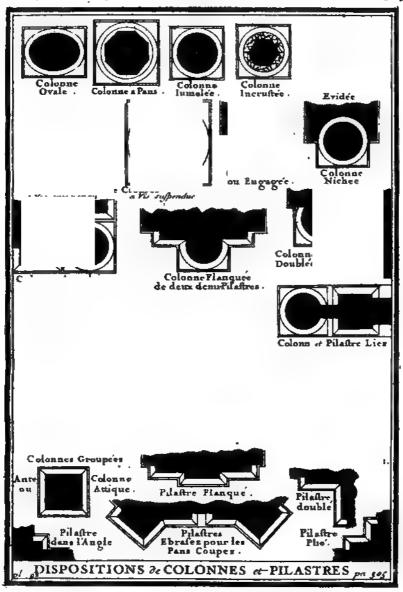
I L est constant que la beauté naturelle d'une Colonne est d'estre d'un L seul bloc de pierre ou de marbre, sans autre ornement que la grace de son contour; mais comme la matiere ne répond pas toûjours à cet avantage, & qu'on est souvent obligé de la faire de plusieurs tambours : les Architectes se sont avisez pour en cacher les joints d'interrompre la longueur du fust par des bossages ou pareils ou mêlez pour la rendre rustique, ou par des Bandes espacées sur un fust cannelé pour la faire plus riche. Il y a deux choses à remarquer dans ces Bandes, leur disposition Sc leur varieté:elles le trouvent disposées de différentes manieres selon le caractere de l'Ordre & la richesse du travail, Aux Colonnes Ioniques des Thuileries il y a cinq Bandes dans la haureur du fust, dont chacune est couronnée d'une ceinture de feüilles d'eau, & la premiere Bande est au dessus de la naissance des cannelures, ce qui n'est pas de même aux Toscanes du Passage de la Gallerie du Louvre, où la Premiere Bande des six qui en ornent le sust cannelé pole immediatement sur la bale; ni aux Composites du Portail de S. Estienne du Mont, où il y en a huit qui laissent neuf espaces ou tambours dont les cannelures terminent quarrément. La varieté de ces Bandes consiste dans la diversité de leurs ornemens & profils sur une même Colonne, comme lors qu'elles sont enrichies d'Armes, de Devises, de Symboles, de Compartimens, &c. le tour historié & accommodé aux lieux & aux personnes, en sorte que ces ornemens sans estre repetez en deviennent significatifs. Cette Colonne peut encore estre construite d'une autre maniere, en faisant, ou son fust çannelé de marbre blanc & ses tambours de marbre de couleur, ou le contraire. Quand à la proportion des Bandes, elles ne doivent pas avoir plus d'un module de hauteur, afin que le nû du fust paroisse davantage. Enfin quoy que ces Colonnes ne soient pas des exemples de la plus reguliere Architecture, elles peuvent neanmoins servir fort à propos, étant Rustiques aux Grotes & Jardins, & étant délicates aux décorations des Scenes des Theatres, des Arcs pour les Entrées publiques, des Catafalques pour les Pompes funebres, &c.

DISPOSITIONS DE COLONNES ET DE PILASTRES.

J'Ay representé ces Colonnes par leur plan, parce quelles n'auroient pû estre conceues par leur élevation ; ce qui ma donné un sujet de critiquer quelques dispositions qui ne sont pas à imiter, quoy qu'elles se trouvent dans des Ouvrages approuvez.

TOutes les Inventions dans les Arts ayans eu pour principe le defir de L la nouveauté, les Architectes qui ne se sont pas cont entez des sigures ordinaires, en ont cherché d'extraordinaires, autant pour se distinguer, que pour quelque raison particuliere. Ainsi ils ont fait des Coloni ovales, pour en diminuer la saillie; des Colonnes à pans, pour receve plusieurs retombées; & des Torses à jour à deux ou à trois tiges, pour faire paroître la délicatesse du travail, & même ils ont pratiqué des Es caliers à noyau ou suspendus dans les Colonnes Colossales pour y nitre ter comme dans une Tour. Quant à la disposition, la necessité contraint quelquefois de prendre des licences; mais il faut éviter celles qui sont positivement coutre les regles de l'Art, comme de doubler ou de sign quer les Colonnes & les Pilastres, parce que certe penetration de circos mutile les Chapiteaux & les confond. Pour les Colonnes lices & cantonnées, comme il n'y a aucune necessité de les faire de cette sorte, c'est un abus, parce qu'on doit plûtost chercher à isoler les Colonnes qu'à les trop engager ou nicher; c'est pourquoy lors qu'il n'y a pas suffilament de places, il y faut plutost mettre un Pilastre. Les Groupes de Colonnes semblent encore aussi utiles, dautant que cette multiplication de corps ôte le plus bel effet des Porches Peristyles, Colonnades, & autres Colonnaisons, qui est de passer librement entre les Colonnes. Aussi Vientre dit qu'on ne doit pas serrer les Colonnes plus prés que le Picnostile. Le Pilastre plié est aussi faux dans son principe, que celuy dans l'Angle est vray; parce que le Pilastre isolé appellé Ante, étant parfaitement quatré, on doit supposer qu'il est dans le corps du mur, & que ce qui en excede le nû n'en est qu'une face ou une encognure. Pour les Pilastres ébralez, c'est une sujetion d'un pan coupé, on il faut observer que les deux moitiez soient chacune plus larges que le demi diametre pour dégager les helices & la fleur : comme il a esté pratiqué à l'Eglise de S. Pierre de Rome : & lors qu'il n'y a point de tribune ny de niche, comme à la Sorbonne, l'entre-pilastre doit avoir au moins un demi diametre.

Pl. 92 COLONNES ET PILASTRES. 305



DIVERSES ESPECES

DE

COLONNES

Extraordinaires & Symboliques.

OUTRE les Colonnes ordinaires dont il a esté parlé dans le cours de ce Livre, voici le dessein de plusieurs autres especes de ce principal ornement de l'Architecture, autant pour en faire connoître la varieté, que pour exciter ceux qui se mêlent du dessein à produire quelque chose de nouveau & de raisonnable sur ce sujet.

L'que par necessité, surent ensuite employées par magnissence, qui alla à un tel excés qu'on en éleva des Colosses pour servir de Monumens. Je divise ces Colonnes extraordinaires en trois classes, dont la premiere est des plus grandes appellées Colossales, qui sont toûjours solitaires & sont un ornement 'particulier détaché de toute ordonnance d'Architecture. La seconde, des moyennes qui entrent dans la composition des Bastimens, & ont seur usage comme les ordinaires. Et la dernière, des petites qui servent à enrichir les Tabernacles, Cabinets de Marqueterie, Busses d'Orgues, Horloges, Pendules, & autres Ouvrages délicats.

Les Colonnes Colossales sont Massives ou Creuses, Statuaires ou Zophoriques, Triomphales ou Historiques, ou ensin Astronomiques. De toutes ces Colonnes l'Historique peut passer pour la plus auguste, parce qu'outre la Statuë d'un homme illustre qu'elle porte, elle represente encore ses actions heroïques: mais il saut avoüer que nonobstant cet avantage

·
. ·

•

	,	
	ì	
1		

• • " .

il y a quelque confusion dans la richesse de son travail, principallement lors que les sujets y sont traitez dans un Bas-relief continuen ligne spirale, comme aux Colonnes Trajane & Antonine; au lieu que si ces sujets en estoient separez par bandes avec inscriptions elle seroit encore Chronologique, parce qu'elle contiendroit les Fastes d'une vie aussi heureuse que glorieuse.

Pour la Colonne Triomphale, il n'est pas necessaire qu'elle soit creuse; & entre les couronnes qui marquent les expeditions militaires, & qui cachent les joins des tronçons, il pourroit y avoir des Armes de Provinces & des Profils de Villes conquises; ce qui rendroit encore cette Colonne Ho-

Pour la Colonne Astronomique, elle doit estre creuse, parce que ce n'est qu'une espece de tour ronde pour servir d'Observatoire sur les mouvemens de la Sphere & des Astres. La Colonne Phosphorique, qui est aussi Colossale, peut estre d'une énorme grandeur, & bastie à la teste d'un Mole ou devant la Chaisne d'une Darce ou d'un Bassin de Port de mer, pour luy servir de Fanal.

nerable.

Quoy que la Colonne Rostrale soit petite dans son origine, on pourroit neanmoins sur cette idée en ériger une Colossale de marbre de couleur, dont le piedestal, la base, & le chapiteau seroient de marbre blanc, & les poupes & projies de vaisseaux & de galeres avec la Statuë seroient de bronze doré; & il n'y a point de doute que ce monument conviendroit mieux à la gloire du Roy dans quelque Ville Maritime, devant un Arsenal, une Maison de Ville, ou quelqu'autre Edisce public, qu'aucune Statué Equestre qu'on suy pât elever.

Or comme les Colonnes Coloniales sont purement de magnificence, il est necessaire qu'elles soient élevées dans de grandes places pour estre veuës d'une distance proportionnée, & que ces Places ayent une décoration conforme à la dignité du Monument, comme le Marché de Nerva & celuy de Trajan, qui étoit aussi riche d'Architecture que sa

Colonne l'est de Sculpture.

On voit encore par les ruines de plusieurs Antiquitez, combien ces Places accompagnées de Colonnes, étoient en recommandation chez les Anciens, & même on juge par ce qu'en ont écrit les Historiens, & par de certains espaces qui sont restez vuides, de la sigure & de l'usage de ces Places, qui servoient d'Hipodromes, de Cirques, de Xystes, de Palestres, de Naumachies, de Viviers, &c. plûtôt pour le plaisir que pour l'utilité, comme nos Halles, Foires, & Marchez.

La beauté des Places publiques procede de leur regularité & de leur symmetrie: par leur regularité on entend qu'elles soient comprises dans les figures parsaites, comme rondes ou ovales, quarrées ou oblongues, en sorte que les angles & les côtez en soient droits: & par leur symmetrie, que l'Architecture en soit ou uniforme, c'est à dire qu'elle regne également à l'entour avec un Portique public, ou respective, les Bâtimens des côtez opposez étant égaux, ou même disserens, pourvû que ce soient des Palais, des Hôtels, & autres Bâtimens considerables. Quant à la situation d'une Place, il est avantageux qu'elle soit plûtost devant une granderuë, comme celle qu'on bâtit où étoit l'Hôtel de Vendôme à Paris, parce qu'on la découvre plus facilement; que si elle étoit rensermée dans une Isle de Quartier, comme la Place Royale qu'il saut aller chercher.

La meilleure disposition d'une Place, c'est quand elle est traversée d'une grande ruë par le milieu, qui souvent est croisée d'une autre, ainsi qu'on le pratique dans les nouvelles Villes plantées de symmetrie, comme celle de Versailles. Quant aux retranchemens qui se sont autant pour l'utilité publique, que pour l'embellissement des anciennes Villes, il saut que non seulement les maisons des ruës dressées d'Alignement se bornoyent, en supprimant les saillies & avances superstuës au de-là des muss de face reglez par le Voyer; mais on doit aussi

faire des entre-coupes en certains Carrefours, & des pans coupez en encoignures de Ruës, pour faciliter le tournant des charois & rendre les entrées & les issuës commodes.

Les Colonnes Milliaires à l'exemple de celle-ci ne sont pas Colossales, quoy qu'elles soient Solitaires: & si l'on en introduisoit l'usage comme autresois chez les Romains, qui les plaçoient sur les grands chemins pour marquer, ainsi que les Pierres & Termes milliaires, les distances des lieux, & dans leurs Carresours pour enseigner les disserentes routes, il faudroit pour les rendre plus utiles qu'elles sussent aussi Gnemoniques avec des Cadrans solaires, parce qu'elles marqueroient encore les heures du jour aux Voyageurs. Les Colonnes Funeraires & Sepulchrales sont ordinairement seules & d'une moyenne grandeur, ainsi que les Limitrophes & les Indicatives.

Les moyennes Colonnes extraordinaires, qui sont celles qui entrent, comme j'ai dit, dans la composition des Edifices se peuvent varier de plusieurs façons : on peut faire les Rustiques d'autant d'especes qu'il y a de Bossages. Les Colonnes Bandées ont de la Sculpture sur leur bandes, & ce qui paroist du fust est canelé. Mais toutes ces Colonnes, de quelque matiere qu'elles soient, même Fusibles, ne doivent estre employées que par rapport au lieu qu'elles décorent, comme les Colonnes en Balustres servent aux Clôtures de bois de fer, ou de bronze; les Belliques qui ont la forme de Canons conviennent aux Portes des Citadelles, des Arcenaux & des Fonderies: celles qu'on nomme Menianes, aux Balcons ou Menianes qu'elles soûtiennent: les Marines couvertes de glaçons on de coquillages, aux Grotes, Fontaines, Nymphées & Piscines: les Colonnes Feüilluës & Pastorales, aux Portiques des Jardins, Grotes satyriques, Laiteries, & autres Bâtimens Champêtres, & celles de Treillage, aux Berceaux, où les Pilastres conviennent mieux & sont de moindre saillie & dépense : & ensin les Hydrauliques aux Cascades; ces dernieres se sont de plusieurs manieres, & il sort du haut de quelques-unes un Boüillon ou Jet d'eau, qui en retombant sorme des Napes droites

ou en spirale, comme celle-cy qui est à Frescati.

Les petites Colonnés sont le plus souvent Prétieuses à cause de leur matiere, comme de Lapis, d'Agathe, d'Avaturine, ou de divers Jaspes rares; surquoy il faut observer que les veines ou taches de ces pierres choisses soient petites à proportion des Colonnes, & que les couleurs détachent du fond contre lequel elles sont posés: Il y en a même de Diaphanes, comme celles de Cristal, d'Albâtre, & d'autres pierres transparentes. Ces petites Colonnes sont ordinairement faites au tour, & la plus singuliere est la Torse évidée à jour, qui se fait de deux manieres, ou de deux tiges torses à lentour d'un noyau, ou de trois tiges tournées en spirale. Il s'en voit de marbre de cette derniere sorte qui peuvent passer pour un chef-d'œuvre en ce genre. Les Colonnes de Bas-relief servent de fond à la Sculpture, & les Feintes à la l'einture. Et il s'en fait aussi qu'on peut appeller Lumineuses, pour les Fêtes & Illuminations, & de Corolitiques pour les Decorations de diverses sortes.

Voila une partie des Colonnes Extraordinaires, qu'on peut appeller Ingenieuses, sans parlet de tant d'autres qui passent sous le nom de Composées, qui outre qu'elles sont éloignées des proportions ordinaires, sont encore chargées d'ornemens confus qui ostent la grace de leur contour. Tels sont les Ceintures à l'endroit du renssement, comme il s'en voit à l'Eglise de S. Eustache à Paris: d'autres qui sont rustiquées avec de petits bossages en pointes de diamant, comme à la Maison blanche de Gaillon prés de Rouen. Or comme le Chapiteau est le principal ornement de la Colonne, & que sa beauté conssiste dans la proportion, le choix, & l'arrangement de ses seuilles, aussi ne faut-il pas substituer à la place de ces ornemens qui luy sont propres, des Figures, des Animaux, des Trophées, Masques, & autres caprices qui ne sont que des productions imparsaites, sans dessein ni rapport d'usage, & dont

les Bâtimens gothiques & étrangers, aussi-bien que plusieurs livres sont templis. Il faut neanmoins excepter de ces Colonnes les Symboliques, lesquelles quoy que composées ont leur beauté particuliere, à cause des attributs convenables dont elles sont enrichies. C'est pourquoy lors qu'on regratte les Façades pour quelque racordement ou reparation, il faut retondre toutes ces saislies innutiles; & s'il est possible, plûtost incruster des bases, chapiteaux & autres membres, que de repeter ce qui est de mauvais goust dans sa partie neuve qui est à constituire.

Il feroit aisé d'accommoder à nos tisages la pluspart de ces Colonnes extraordinaires, & par exemple l'on pourroit sort à propos élever une Colonne Militaire dans un endroit signalé par une victoire, parce que la Colonne, particulierement l'Attique, estant un monument dutable & isolé, elle recevroit avec ordre sur son sur se son piedestal des Inscriptions & Trophées, pour marquer les plus notables circonstances d'une Expedition. On peut donc conclure par ce qui est dit cy-dessus, combien il est important à ceux qui ont la direction des Ouvrages, aux Architectes qui les inventent & aux Sculpteurs qui les executent, d'avoir connoissance de l'Architecture antique, soit par les voyages, soit par l'histoire, ou du moins de s'en faire instruire, parce que les Ouvrages doivent estre plûtost considerez par leurs convenances aux lieux, aux usages & aux personnes, que par la matière, le travail, & la dépense.

DIVERSES ESPECES

DE PIEDESTAUX EXTRAORDINAIRES

Les Plans & les Elevations des Piedestaux extraordinaires que je donne icy, font voir que cet Ornement d'Architesture peut être traité differemment selon les sujets qu'il porte.

L'n'y a gueres de partie dans l'Architecture qui soit plus arbitraire que le Piedestal, & où l'on puisse prendre plus de licence sans s'écarter des regles, puisqu'il n'y en a point de prescrites par les exemples de l'Antiquité, ni par les preceptes des Architectes modernes, qui n'en ont pas suffisamment écrit, (car je ne parle pas icy des Acroteres & des Piedestaux des Ordres:) C'est ce qui m'a fait hazarder ces desfeins, pour donner sujet aux Architectes & Sculpteurs, non seulement d'inventer de nouveaux Piedestaux, mais encore se servant de ceux-cy, d'en faire les profils en grand, & d'a-joûter des Socles qui manquent à quelques-ups, & que le peu de grandeur de ce Volume ne m'a pas permis d'inserer ici.

Quoi qu'il n'y ait point de proportion déterminée pour le Piedestal, & que sa hauteur dépende de la situation & de la sigure qu'il porte, cependant quand il est au Rez de chaussée de dehors ou de dedans, on lui donne ordinairement les deux tiers ou les deux cinquiemes de la hauteur de la sigure : & plus elle est massive, plus le corps du Piedestal doit être fort & bas, comme on le pratique dans les Ordres, où le Toscan, qui est le plus court & le plus massif, est toujours au Rez de chaussée.

 Piedeftal road



POUR



PIEDE STAUX Piedestal triangulaire échancre. P. a pans couper.



COLONNES Piedeftal triangulaire cantonne'.

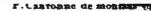
P. ochanero.

Y at-

FUNERAIRES .

48.44

Picucuai nanque de champes en consoles







Pl.94 .

DIVERSES

ESPECES

DE PIE

PIED ET FIGURES ASSISES.

edi. Parendi par ses faces. P. Flanque'. Pen adoucissement. P. en balustre.



arer avant corps droit .

Piedeltal en talut.

P. avec avanteorps circulaire .



PIEDESTAUX

POUR

GROUPES .

-. • • ¥ • • . •

Autant que les Piedestaux des Ordres doivent estre simples & reguliers, autant ceux-cy peuvent avoir à proportion des formes ingenieuses & extraordinaires selon le caractere, l'attitude & la situation des figures. Les moindres Piedestaux servent à porter les Statuës en pied qui sont antiques parfaites, ou torses restaurés, ou enfin modernes; entre lesquelles il y en a de nuës comme la pluspart des Grecques, & de vêtues comme les Romaines: & les unes & les autres sont Divines, Heroïques, Augustes, Symboliques, ou Allegoriques. Mais parce que de toutes ces figures les unes sont de proportion pesante & les autres sveltes par rapport au sexe, à l'âge & à la qualité; il faut aussi que se Piedestal en soit disterent de hauteur, de profil & d'ornemens. Quant aux Piedestaux figurez, qui ont des retours ou pans coupez, ou qui sont flanquez, arondis ou échancrez en leurs encoignures; ils servent plus ordinairement à des figures legeres: & ceux avec avant-corps cintrez ou droits à celles qui ont des animaux ou des attributs à leurs pieds, qui portent avec grace sur ces parries saillantes.

Les Piedestaux des figures assisses ou à genoux, comme sont celles des Papes & Prelats, des Hommes de lettres & de robe, qu'on érige dans les Parvis ou Places devant les Eglises, dans les Chapelles, & prés des Mausolées, Sepultures, & autres endroits: doivent être moins hauts que larges, ces figures ayant plus de plan, que celles qui sont en pied. Si l'on a plusieurs figures d'une même hauteur à placer, il est plus à propos pour la varieté, de se conformer à leurs caracteres & à leurs attitudes, que de suivre une uniformité de symetrie pour les Piedestaux; principalement lors que ne faisant point partie d'une ordonnance d'Architecture, ils sont répandus dans un grand espace, & étant isolez sont un sujet separé & indépendant. Mais il faut au moins observer dans les Salons, Galeries ou Allées, que les Piedestaux des sigures respectivement opposées soient pareils.

Les Piedestaux des figures couchées, relles que sont les Fleu-

ves, Rivieres, &c. comme l'Ocean, le Tigre, le Nil & le Tibre qu'on voit au Capitole & au Palais Farnése à Rome doivent être en longueur avec peu de hauteur, & peuvent avoir leur dé en talut, & leur cotniche & leur base peu chargée de moulures. Mais à l'égard de ceux qui portent des signres de semmes, comme de la Cleopatre, de la Nymphe à la coquille, & autres délicates, les profils en doivent être legers avec des ornemens dans leurs tables.

Les Piedestaux triangulaires, qui sont les plus extraordinaires & le moins en usage, servent pour porter les Colonnes suneraires avec des vertus, des genies, & autres attributs à leurs
encoignures, les Lutrins d'Eglise, les Statuës Hydrauliques,
& les Obelisques d'eau comme à l'Arc de Triomphe d'eau de
Versailles, & ; ils se sont de divers prossis, comme à plomb,
en adoucissement, en basustre, & ces derniers sont imitez des
Autels antiques des l'ayens, & particulierement du Tripié

d'Apollon Pythien à Delphes.

La grandeur & la forme des Groupes, qui sont ordinairement isolez, reglent le plan & la hauteur de leurs Piedestaux: par consequent ceux qui ont plus de figures & plus d'étenduë, doivent avoir des Piedestaux moins hauts que les autres, sur ce principe s'il falloit faire un Piedestal pour le grand Groupe qui est au Palais Farnése, où sont representez Zethus & Amphion qui s'efforcent d'attacher par les cheveux Dirce aux cornes d'un Taureau, il faudroit qu'il eust peu de hauteur, & que ce ne sur qu'une maniere de socle avec base & corniche; parce qu'autrement la terrasse de ce Groupe étant trop élevée, une partie de l'Ouvrage seroit au dessus de la viie. Mais au contraire un Piedestal pour le Groupe de Laocoon, & de ses deux enfans, seroit à proportion plus haut, le dé étant un parallelograme en longueur, sur la face de devant, qui auroit une fois & le quart de sa hauteur : ainsi on peut établir pour précepte que plus les Groupes sont hauts avec peu de plan, comme un Ravissement de Proserpine par Pluton, on de Pandore par Mercure, plus leurs Piedestaux doivent estre haurs.

& la figure ronde, échancrée, ou arondie par les encoignures, leur convient mieux qu'un plan quarré, parce que toutes les vûës en sont riches.

Les Figures Equeltres qui sont de tous les monumens statuaires les plus superbes, doivent estre montées sur des Piedestaux d'une magnificence convenable à leur sujet & à leur situation. La proportion de ces Piedestaux dépend absolument de la grandeur de la figure pour laquelle le Piedestal est fait; ainsi il ne doit pas être trop haut, de crainte que cette élevation ne diminuë l'excellence du travail & la ressemblance du Heros. C'est pour quoy ces Statuës, quelques grandes qu'elles soient, ne font jamais un bon esset pour terminer un Edisce. Ainsi parce qu'il y a une sensible disserence entre une grande & une mediocre Statuë, les Piedestaux en doivent estre proportionnez de telle sorte, que la figure comme principal objet du Monument, attire plus les yeux de ceux qui la regardent, que son Piedestal, qui ne sert qu'à la porter.

Les Ornemens qui conviennent à ces sortes de morceaux d'Architecture, sont les consoles, montans, pilastres, festons, tables, bas reliefs, & autres qui doivent estre significatifs, comme attributs du sujet. Il faut que le tout soit élevé sur un socle & un ou deux degrez en maniere de sieges avec un embasement sussiant s'il y a des Groupes aux faces ou des Figures aux encoignures. Ces sortes de Piedestaux doivent aussi estre entourez de bornes avec chaînes de bronze, comme on le pratique aux Places & Palais d'Italie; ce qui a essectivement un air de grandeur que n'ont point nos Herses & Barrieres d'Hôtels, plus propres pour des Carrieres ou Lices de Manege, que

pour garentir des charois le pied des murs de face,

Il faut que la grandeur des Statuës Pedestres ou Equestres, soit proportionnée à l'étenduë de la Place qu'elles décorent. Or comme une grande Statuë conviendroit mal dans une petite Place, parce qu'il n'y auroit pas un éloignement sussissant pour la bien considerer; aussi une petite Statuë dans un grand espaçe parostroit chetive, quelque belle qu'elle sust. C'est

pourquoy si la Statuë Equestre de bronze de Marc Aurele, qui n'a que 11 pieds 1 de longueur sur 12 pieds de hauteur, convient dans la Place du Capitole, qui est médiocre, où Michel-Ange l'a élevée: aussi celle de Louis le Grand, que fait le sieur Girardon, ayant 19 pieds de longueur sur 19 de hauteur sera proportionnée à la Place où étoit l'Hôtel de Vendôme, qui a 78 Toises de largeur, sur 86 de prosondeur. Il saut aussi observer que la face de la Statuë se presente au plus belaspect, plûtost par rapport aux avenuës les plus passantes, qu'aux bâtimens qui sont devant: ainsi la Statuë Pedestre du Roy, que M. le Duc de la Feüillade a fait ériger dans la Place des Victoires, & qui est faite par le sieur des Jardins, est mieux tournée par rapport aux deux ruës des Petits Champs, dont elle termine agreablement les issués, qu'à l'Hostel qu'elle regarde.

Or comme dans ces Monumens on se propose une durée égale à la memoire des grands Personnages pour qui on les éleve; il est besoin que la solidité des Piedestaux réponde à la charge des Statuës. C'est pourquoy non seulement le massif au dessous du Rez de chaussée doitestre bien fondé, avec beaucoup d'empatement; mais il faut aussi que le corps du Piedestal soit des plus grands blocs de marbre qu'on puisse tailler, posez en liaison suffisante, & retenus en leurs lits par des crampons de bronze. De sorte que si la masse en est si grande, que les quartiers de marbre n'en puissent pas traverser la longueur, ils fassent au moins parpain sur la largeur, & que le garni ou noyau, s'il y en a, soit d'une pierre tres-dure, & bien enliée avec les quartiers de marbre. Enfin tous les Piedestaux exposez à l'air ne doivent jamais estre faits par incrustation, ou plaquis; parce que cette pratique est absolument vitieuse dans tous les ouvrages de dehors.

Il reste à parler des Ornemens & des Inscriptions qui contribuënt à la richesse des Piedestaux. Les principaux Ornemens après ceux qui sont propres à l'Architecture, sont les Bas-reliefs historiez, les Trophées, & les Attributs, qui doivent répondre aux sujets que portent les Piedestaux; & où il faut toûjours observer peu de relief pour empêcher qu'ils se ruïnent facilement, & pour ne pas diminuer la solidité appa-

rente & effective que doit avoir un Piedestal.

Les Inscriptions dans les tables des Piedestaux servent non seulement à donner quelque notion de l'Histoire d'une figure ou d'un groupe, & à en expliquer les attributs, mais aussi à faire valoir l'excellence du travail; en sorte que l'esprit reste encore plus satisfait, lors que l'interpretation est jointe au sujet. Car quoy que la Sculpture, toute müette qu'elle est, donne une grande intelligence à ceux qui la regardent avec attention, il est neanmoins constant qu'une sçavante & courte Inscription en Vers ou en Prose ôte les doutes qu'on pourroit former sur la disposition, les habillemens, les armes, & autres symboles d'une sigure qui ne s'expliquent pas assez d'eux-mêmes. Les Italiens sont fort curieux de faire valoir par ces sortes d'Epigraphes ou Inscriptions, des fragmens antiques, quelques aussi peu considerables que des Ouvrages modernes d'une médiocre beauté.

On met aussi au rang des Piedestaux les pieds ou tiges percées, qui portent au milieu des Bassins figurez les Coupes, Champignons, Coquilles, &c. des diverses fontaines jaillissantes rapportées cy-après dans la Table des Termes, & d'où sortent divers Jeux d'eau, comme Girandes, Gerbes, Chandeliers, Cierges, Lances d'eau, &c. qui sont l'embellissement des Jardins.

Le Scabellon, qui sert à porter un Buste, est encore une espece de Piedestal, dont la proportion est haute & menuë en maniere de Guaine de Terme. Il s'en fait de marbre, ou de bois peint en marbre. Les Scabellons doivent estre sans ornemens, si ce n'est les attributs des Bustes qu'ils portent, comme un Caducée pour Mercure, un Trident pour Neptune, &c. ce qu'on peut encore observer sur les Guaines des Termes. On nomme aussi Scabellons certaines saillies, qui au lieu de consoles servent à porter des Bustes dans les saçades, comme au Palais des Tuilleries.

DIVERS BALUSTRES D'APUI

LES Piedestaux des Balustrades étant une suite des Acroteres qui sont la quatrième partie d'un Ordre avec Piedestal, les Balustres qui en doivent remplir les intervalles, sont des Ornemens autant utiles pour la distinction de chaque Ordre, que pour les diverses compositions au ils sont employez, comme on le peut connoître par les desseins de ceux-cy.

L'y a sujet de s'étonner qu'entre tant d'Architestes qui ont Lécrit, il s'en trouve peu qui ayent donné les proportions & les profils des Balustres & des Piedestaux qui en renferment les travées; Peut-être qu'ils ont negligé cette partie de l'Atchitecture, ou parce qu'elle leur a paru peu considerable, ou parce qu'il n'est resté aucun fragment antique dont ils ayent pû tirer quelque exemple. Cependant après qu'on aura fait restexion sur son usage d'autant plus necessaire, qu'il sert à renfermer les Balcons & Terrasses avec quelque seureté, & à augmenter la legereté & la richesse des Façades; on ne trouvera pas inutile que je me sois expliqué sur une partie qui est devenue aussi considerable qu'aucune autre.

Il saut d'abord considerer la proportion des Basustrades, qui n'est autre que celle de l'Apui ou Acondoir que Vitruve nomme Podium, & dont la hauteur est à un peu plus ou moins de trois pieds d'enseiillement, quelque grand que soit l'Edifice: & cet Apui est élové par dehors sur un socie suffisant pour dégager la base de la saillie de la comiche qui consommeroit la meilleure partie de la Balustrade, Les



profils de ces Piedestaux ou Acroteres doivent être simples ou riches de moulures par proportion à l'Ordre sur lequel ils portent, comme on peut le remarquer au Toscan de l'Orangerie de Versailles, où la tablette n'a qu'une simple face, & au contraire au Peristyle du Louvre la base & la tablette sont ornées de moulures avec des tables dans les Piedestaux. Or comme la longueur des travées des Balustrades est déterminée par les massifs & les vuides des façades; lors qu'il y a un Ordre & que ses Colonnes ou ses Pilastres embrassant deux étages, les tablettes ont une portée qui ne permet pas de les faire d'une piece; on peut mettre un petit dé au milieu de la travée, sur leques portent les deux tablettes, sans faire retourner au droit de ce dé les moulures de la base & de la corniche. Mais si la portée est médiocre, il n'est pas besoin de tant de Piedestaux, comme aux Balustrades des Aîles du Capitole, où ils sont si frequens que les travées n'ont que trois & quatre Balustres, au lieu que pour être d'une belle proportion, elles en devroient avoir au moins six ou sept.

Puisque l'on peut établir une régle de proportion pour les Balustres, comme il a été fait cy-devant pour les Colonnes; le Balustre estant une espece de petite Colonne ronde, quarrée ou à pans : il faut donc que les proportions & les profils en soient disserens pour chaque Ordre. Ainsi il y aura cinq Balustres reguliers, quoy que d'une même hauteur, dont le plus massif & quarré sera propre au Toscan, l'octogone au Dorique, & le rond de plusieurs sortes aux trois autres Ordres. Mais entre ces Balustres le Corinthien doit estre estimé le plus parfait. Le culot de la poire de l'Ionique & du Composite peut-estre soûtenu de godrons ou de feüillages, & le plinthe de leur base doit avoir plus de plan que l'abaque de leur chapiteau avec gorgerin ; & le col d'une telle proportion, qu'il ait le tiers de la grosseur de la pance qui aura les deux cinquiémes de la hauteur de tous le Balustre pour les plus massifs, & le tiers pour les délicats,

& qui sera égale à la largeur du Plinthe de la base; surquoy on établira le diametre ou grosseur du Balustre. Voilà les maximes generales pour les Balustres des Ordres: la grace de

leur galbe dépend du bon goût du dessein.

La disposition & l'espacement des Balustres sont reglez par leur proportion, & comme ils n'ont gueres que depuis 20 juiqu'à 24 pouces de hauteur, & qu'ils ne sont assujettis à aucun ornement, tel qu'est le triglyphe, le modillon, ou aure partie d'entablement: il les faut espacer en sorte qu'il y ait au plus entre deux poires la largeur de leur col. Il faut encore éviter de mettre deux moitiez de Balustres aux extremitez des travées; parce que cette mutilation ne fait pas un si bon estet que s'ils estoient tous isolez, quoy qu'elle se rencontre à presque toutes les Balustrades. Quelquesois on seint des Balustrades en taillant dans des Apuis des Balustres de demie épaisseur ou un peu plus, comme on en peut voir à la Demi-lune & au Quay du College Mazarin; mais cette maniere n'a point de grace, parce que les Balustres ne se détachent pas assez de leur champ, & qu'ils paroissent plûtost massifs que legers. Enfin lors que la tablette a beaucoup de largeur & point de moulures, mais seulement une simple face, & qu'ainsi l'épaisseur des Balustres n'est pas suffisante pour la porter; on peut mettre derriere un parpain d'apui en maniere de devanture qui sert de fond à ces Balustres quoy qu'isolez, comme dans la Cour de l'Hostel Royal des Invalides du dessein de M. Bruand. Comme les Balustres doivent toûjours estre devant des vuides, & répondre à des intervalles de Pilastres & de Colonnes, c'est un abus de seindre des Balustrades devant les tremeaux & piliers d'une Façade, ainsi qu'à la Maison de Ville de Lyon: de mesme que d'en mettre sur les Corniches rampantes d'un fronton pointu, comme aux Egitées de Sainte Marie de la Victoire & de Sainte Suzanne devant la Place de Termini, & les Greniers publics de Rome.

Les Balustres des Escaliers doivent estre quarrez, parce

que les rons qui sont rampans font un mauvais effet, comme on le peut remarquer à l'Escalier de l'Hôtel Seguier, à present des Fermes du Roy, & on ne s'en peut servir de cette forme, qu'en y laissant de petits socles de pierre en sorme de coins, comme il a esté pratiqué au grand Escalier du Palais Royal. Les Balustres de bois sont tournez ou faits à la main; les derniers qui sont quarrez suivent la rampe, & leurs moulures inclinées sont paralleles aux limons. Or parce qu'on ne se ser de ces Balustres que dans les mediocres Escaliers, on leur donne d'épaisseur un peu plus que la moitié de leur latgeur, & on les fait contourner selon le delardement des Courbes rampantes des limons & apuis, lors que le jour de l'Escalier est suffisamment grand; mais s'il est petit, & que le plan de cette Cherche ralongée soit dans une tronche, c'est-à-dire une courte piece de bois de 18 ou 20 pouces de gros, on laisse le tournant massif sans balustres, comme aux petits Escaliers ronds & ovales de dégagement qui sont d'une grande sujettion; c'est pourquoy les Experts toisent quarrément de leur grosseur ces bois affoiblis pour les évaluer.

Outre les Balcons, Terrasses, Fossez à fond de cuve, Fausse-brayes, &c. & toutes sortes d'Escaliers où les Balustrades sont absolument necessaires, parce qu'elles leur servent d'apui ou de garde-fou, il y a encore d'autres endroits où elles ne servent que d'enceintes, comme aux Sanctuaires & aux Autels, aux Trônes & Tribunaux, aux Credences & Buffets des Salles de Festin & de Bal, aux Chambres de parade où elles renferment l'estrade du lit, & dans les Jardins aux bords des Bassins de Fontaine, à l'entour des Salles, Allèes & Bufets d'eau, &c. & ces Balustrades n'estant point afsectées à aucun Ordre, leurs Balustres peuvent avoir des sigures particulieres & des ornemens convenables au lieu qu'ils décorent, & à la matiere dont ils sont faits; aussi s'en voit-il à double poire, en vase, en piedouche, & mesme en guaine de Terme, qui ayant la partie d'enhaut plus forte que celle d'en bas, ont cependant beaucoup de grace selon l'Art dont

ils sont dessinez. On en fait encore de Rustiques avec des glaçons & rocailles, comme on en voit à des Grotes & Bassins de Fontaine.

Les Balustres sont ordinairement faits de pierre dure & pleine, comme de Liais & de Tonnere, parce qu'elle se taille & tourne proprement, & qu'ainsi leurs moulures petites & délicates en ont le sacome ou profil plus vif. Et comme il ne faut que de petits morceaux de pierre, un Entrepreneur peut se servir des restes & bilboquets de son Attelier, pourveu qu'ils soient de pierre dure & pleine. Pour arrester les Balustres de pierre, la meilleure maniere est de leur laisser un tenon d'environ un pouce d'épaisseur à un pouce & demi près du bord de leur plinthe & abaque pour encastrer par entaille dans les socles & tablette: mais cela doit estre si juste, que n'y ayant ni regain ni refuite, il ne soit besoin de cale ni de goujon pour les arrester & empescher de branter. Les Tablettes sont retenuës avec des crampons de fer ou de bronze coulez en plomb. Les Balustres des plus superbes Escaliers se font de marbre, comme ceux de l'Escalier de Saint Cloud, ou de bronze à jour, ou massifs, comme au grand Escalier du Roy à Versailles, ou enfin de fer doré, comme à la Fontaine des Bains d'Apollon dans le petit Parc du mesme lieu.

On nomme encore Balustres les pieds des Benitiers isolez, parce qu'ils en ont la figure, & ceux des Cuves de Fonts Baptismaux, qui sont dans les Chapelles des Fonts ou Bapti-

steres des Eglises.

DIVERS ENTRELAS

D' APUI.

Omme les Entrelas sont une suite de l'invention des Balustres, de qu'ils conviennent particulierement aux Rampes des Escaliers; s'ay choise ceux qui peuvent estre executez avec plus de succés, et qui l'ont esté à quelques Ouvrages de consideration.

Es Enrelas ne sont pas moins propres que les Balustres pour rempir Lies Apuis évidez: & comme ils sont formez en maniere de Guillochis, de Plate-bandes & d'Ornemens entrelassez & repetez, ils sont un bel esset, & réüssissent pour les Escaliers, parce qu'ils rampent facilement. Il se fair de plusieurs sortes d'Entrelas, ou de tout-à fair évidez avec de simples Plate-bandes, comme ceux des Escaliers à jour du Jubé de S. Estienne du Mont, & des Tribunes de l'Eglise des Peres Feünlans ruë S. Honoré, ou d'ornez de quelques scüilles ou cusors, comme ceux des Tribunes de l'Eglise des Invalides; ou enfin d'évidez en partie avec des gravures & ornemens de bas relief dans les endroits les plus massifs, lesquels ne pourroient subsister s'ils estoient en l'air, comme ceux de Portail du Louvre On peut aussi nommer Entrelas les Balustres qui sont liez & entrelassez ensemble par quelque ornement, comme ceux de l'Escalier à deux Rampes paralleles des Thuilleries

Les Entrelas ainsi que les Balustres doivent estre de pierre dure & pleine, & la mesme piece doit porter le socle & la tablette, & chaque su
vée estre d'un seul morceau entre deux Piedestaux, comme su giand
Escalier de l'Hostel de la Vrilliera à Paris, où elles ont plus de douze
pieds sur trois pieds de haur, à quoy j'ay reduit ces Entrelas, bien qu'ils
soient de différentes hauteurs La solidité qui seur convient demande pet
de moulures à seurs socles & à seurs tablettes; & si j'en mets icy divers

profils, c'est pour donner à choifir.

Les Entrelas & Balustrades des Bastimens gothiques sont saits en maniere de petits portiques & tresses, & servent sur les Tours & au pied des sléches de Clochers, aux Voutes ou Galeries de dedans des Eglises, & à celles de dehors pour patier entre les cuiées des piliers & des archoutans, aux pignons & aux frontons de moderne. Les Architectes de ces temps-là se plaisoient aussi à les faire porter à faux sur l'extremité d'une corniche, ainsi que les Creneaux & Machecoulis des vieux Châteaux.

DIVERSES ESPECES DE BOSSAGES.

Uoique les Bossages ne soient pas un des plus reguliers ornemens de l'Architecture, se ne laisse pas de donner le dessein de quelques especes qu'on peut mettre en œuvre, & qui sons le plus approuvées par l'usage & les exemples.

T Es Ordres d'Architecture ne sont pas toûjours les seus ornemens qui L'décorent les Façades, on se sert aussi quelquesois de certaines saillies qu'on nomme generalement Bossages ou Pierres de Resend, qui servent à décorer toutes les Jambes d'encuignures, Boutisses, Etrieres, Souspourres, &c. mais il est necessaire de les adapter se à propos, qu'elles conviennent au caractere de l'Edifice; c'est pourquoy il y en a de Rustiques, & d'autres qui le sont moins. Et comme on se sert de differens Ordres pour divers Etages, il faut aussi prariquer la melme chose pour les Bossages, en sorte que les plus Rustiques, comme les trouez & vermiculez soient mis aux murs des fossez & soubassemens des Edifices, & aux Grotes & Fontaines : & les autres à proportion de seur relief aux étages de dessus, comme il s'en voit au Louvre, ou l'on a eu cet égard. en certains endroits; ce qui n'a pas esté observé en d'autres. On se sent aussi quelquesois d'un mesme Bossage pour toute la façade d'un Bastiment, comme de la Pierre de refend & du Bossage à anglet qui sont les plus à la mode: car pour ceux en pointe de diamant & quarderonnez avec listel, ils ne sont plus en usage. Les Bossages à doucine & à cavetsont des plus legers par le profil de leurs Moulures, & peuvent estre employez à des Ordonnances Ioniques & Corinthiennes, comme à des chaînes d'encoignures, quand il y a quelque avant-corps de ces deux Ordres. Il s'en fait quelquesois de sort riches taillez de Sculpture ou Gravure dens de petites tables, & qui sont encore Bossages, parce qu'ils excedent le nud du mur, & sont repetez dans une décoration. Foutesles pierres des Bollages dans une façade doivent estre reduites à une même hauteur, quand ils ne sont pas messez, sans avoir égard au décher de la pierre, parce qu'il faut que les joines de lit soient dans le haut du resend, & les joints montans à costé. Ensin si l'usage de cet ornement est supportable, c'est plutost dans les Façades simples que dans cellesdont les Ordres sont le principal ornement, & où les Bossages apporteroient de la confusion.

ENTABLEMENS POUR LES FAÇADES ET CORNICHES POUR LES APARTEMENS.

L'Entablement de Couronnemest de Vignole, rapporté cy-devant à la Planche 43^c, m'a donné occasion d'a-joûter icy quelques prosils pour les Entablemens des Façades, & pour les Corniches des Apartemens.

E toutes les Saillies qui décorent les Bastimens, les Corniches sont les plus utiles, parce qu'elles conservent en quelque façon les paremens des murs & les couronnent avec grace. La proportion de la hauteur & saillie des Entablemens dépend de l'exhaussement de l'Edifice, de la distance d'où il doit estre veu, & de son caractere, s'il est simple ou riche, public ou particulier. Les moindres Corniches sont en chamfrain, ou n'ont qu'une moulure couronnée, comme un gros talon, un quart-de-rond, ou une doucine avec quelque filet ou astragale, elles servent aux Bastimens Rustiques des Fermes & Maisons de Campagne, comme Granges, Etables, Colombiers, Pressoirs, Moulins à eau, Tours de Moulins à vent, &c. & à quelques Edifices destinez à des usages particuliers, comme sont les Manufa-Aures de toutes sortes, les Plastrieres, Fuileries, Salpestrieres, Fonderies, Corderies, Savonneries, Ecorciers, Boucheries, Echaudoirs, Brasseries, Verreries, Crônes, &c. ausquels une Comiche délicate & riche de moulures conviendroit fort mal, & qui bien loin d'avoir quelque décoration doivent faire paroistre par l'exterieur une solidité effective.





•		

-• • •

Ces simples Corniches qui se font d'une assise ne servent qu'à soutenir un égont de tuile qui en augmente la saillie.

Vitruve parle de diverses sortes d'Egouts & de Corniches des Avant-logis, mais sans rapporter icy celles du Corinthien & du Tetrastyle dont les proportions sont déterminées, à canse de leurs Colonnes & Entablemens, on peut remarquer que la Corniche du Testudiné est petite, & que l'égour du Toican n'est qu'une espece d'auvent où d'abavent porté sur des potences & racinaux, semblable à ceux qui dans des Hostelleries servent à couvrir les Menianes, Galleries, & autres especes de Corridors exterieurs qui en dégagent les chambres. Ainsi ces avances ne peuvent point passer pour Entablemens ni Corniches.

Il n'y a que des Ordres d'Architecture par étages qui puissent obliger de mettre des Corniches à la place des cours de plinthe dans la décoration des Façades, comme cela s'est pratiqué au Louvre où il y a trois Ordres, & au Colizée où if yen a quatre; if s'est mesme veu des Edifices qui en ont eu jusqu'à sept les uns sur les autres, comme le Septizone de Septime Severe, qui estoit un Mole ou Sepulture que cet Empereur sit élever à Rome. Ainsi c'est un abus de mettre des Corniches aux endroits, où un cours de plinthe suffit; & quand mesme cette décoration pourroit estre tolerée, ce ne seroit qu'aux Pavillons d'un Bastiment, qui s'elevent plus haut que le reste, & en ce cas il seroit à propos si le sanc d'un Avant-corps ou Pavillon estoit assez large, d'y faire mourir ou terminer la saillie de la Corniche & d'en retrancher ensuite quelque membre pour la faire regner en maniere de plinthe au pourtour de ce Pavillon, où ce retranchement de saillie empêcherois la communication du dehors par les fenêtres: Mais si l'Attique estoit continu, & qu'il n'y eust point d'Ordre au dessus, il ne faudroit pas d'autre Corniche de couronnement que celle du pied du comble; parce que cette sorte d'exhaussement qu'on nomme mal-à-propos Attique, n'est qu'une reduction du galetas en étage quarré, comme on le pratique en Italie; ce qui contribuë à la grande maniere de leurs Palais, qui n'ont souvent d'ailleurs ni la correction des

profils, ni la juste application des ornemens.

Lors que le Bestiment est fort exhaussé & d'une grande distinction, comme un Hôtel de Ville & de Monnoye, un Palais pour rendre la Justice, ou quelqu'autre Edifice public, un Entablement entier luy convient beaucoup mieux qu'une Corniche seule, & la Masse en est aussi mieux couronnée; car pour les Bastimens sacrez, comme les Eglises simples, à bascostez & à doubles bas-costez, ils doivent estre décorez des Ordres d'Architecture à l'imitation des Temples tels que le Tetrastyle, le Prostyle, l'Amphiprostyle, & autres dont Vitruve donne les proportions, Mais pour revenir à ces Entablemens, il semble que la proportion en soit déterminée en donnant aux Corniches de couronnement la melme proportion que s'il y avoit un Ordre au dessous de la hauteur de tout l'Edifice, & qu'on en eust supprimé la Frise, & pour les Entablemens entiers, on en peut diminuer l'Architrave & la Frise comme Michel-Ange l'a fait au Palais Farnese, où l'Architrave n'est qu'un astragale avec un filer, & la Frise assez petite est ornée de seurs de lys, & la Corniche Corinthienne. Mais si l'Entablement est tout entier, on doit enrichir la Frise de consoles & la Corniche de modillons, à l'imitation des Palais de Rome, où l'on voit de beaux Entablemens de cette espece, & on peut pratiquer d'espace en espace dans les Metopes barlongs de petites fenestres en travers pour un étage en mezanine, plûtost que de prendre ces sortes de jours dans une Frise lisse, comme à l'un des Pavillons du College Mazarin; ce qui paroist un percement fait après coup.

Dans les Païs chauds où les combles sont fort bas, on ne fait point de chesneau, mais un simple égout au niveau de la Corniche qui renvoye les eaux loin des murs de sace. Pour les grands Edifices on taille des rigoles ou goulettes sur les cimaises de pierre dure qui sont les dernieres arases, & les eaux sortent par les canons des gargoüilles : mais lors que la chûte

de ces eaux est trop rapide à cause de la roideur du comble, & qu'un chesneau est absolument necessaire pour les recueillir, il faut qu'il paroisse le moins que faire se peut, & l'eau le perd dans des puisards faits dans l'épaisseur des mnrs avec des tuyaux de bronze, comme il a esté pratiqué au Chasteau de Glagny. Mais il arrive un inconvenient de cette pratique, qui est que si ces tuyaux ne sont pas suffisamment larges, ils s'engorgent pendant les gelées; c'est pourquoy lors que les murs sont mediocres, il vaux mieux pour la conservation du Bastiment mettre les tuyaux de descente en dehors avec une culiere au bas, parce qu'on peut plus facilement reparer ces tuyaux.

La pluspart des Corniches des Palais de Rome sont taillées de Sculpture, parce qu'elles se font de stuc sur un noyau de brique ou de tuf, avec le mortier de chaux & de poussolane, qui avec les pierres artificielles a une qualité toute particuliere pour retenir les enduits de stuc. Enfin si les Italiens font leurs Entablemens excessifs en hauteur & saillie, demeurons aussi d'accord que ceux qu'on fait en France sont trop chetifs: à quoy manquent la pluspart de nos Architectes, qui ayant assez bien conduit leurs Edifices les terminent mal par de petites Corniches. Cependant quelque petite que soit une Corniche, il faut toûjours que la mouchette maistrise dans le profil, & qu'elle soit pendante pour empescher les eaux de cou-

ler contre les murs de face.

Les Corniches de plastre qui sont sous les égouss se font sur les murs de Maçonnerie & les pans de bois, lors que celles des murs de Maçonnerie ne sont pas de pierre, on les fait de moilons posez en saillie & bien enliez, avec queuë & portée suffisante, & recouverts de plastre pour traîner ces Corniches au calibre; celles des pans de bois sont retenuës au chapqau avec des harpons, chevilles & dents de loup de fer, & ce chapeau estant fait d'une plate-forme ou madrier, & ayant plus de saillie que le pan de bois est chamfrainé pour recevoir une Corniche. Or puisque la Corniche est estimée un ornement utile, c'est un abus d'en interrompre le cours au droit des lucarnes d'un étage en galetas, aussi cela ne se pratique qu'aux
moindres Maisons, & pour peu qu'un Bastiment soit considerable, on laisse regner la Corniche, & l'on retranche la
saillie de l'égout au droit des Lucarnes des murs de face seulement; car pour les mitoyens aucun ne peut avoir goutiere
ni égout sur son voisin, si ce n'est par un droit de servitude
qui donne la décharge des eaux d'un comble ou d'un évier sur
l'heritage contigu; mais comme cette charge ou servitude
apporté beaucoup d'incommodité, il en naist souvent des contestations pour l'interpretation des titres, qui obligent à plusieurs descentes & visites d'Experts pour les regler par leurs
rapports qui doivent estre selon la Coûtume locale & la necessité de la situation.

Les Corniches de dedans ne servent que pour les planchers lambrissez, cintrez, ou à sosites, & non pour ceux dont les bois sont apparens; les plus simples sont ruinez & tamponnez, & ceux qui dans les Bastimens considerables sont enfoncez, doivent estre construits de bois d'équarissage, sain & net, bien refait, lavé, corroyé & quarderonné avec lambourdes contre les poutres & sablieres pour recouvrir les solins. Ces bois apparens se conservent plus long-temps que lors qu'ils sont renfermez sous un lambris de plastre; c'est pourquoy on fait de cette sorte les planchers des Maisons de Communauté, comme Monasteres, Presbyteres, Seminaires, Infirmeries, Salles d'Academie, Classes de College, Ouvroirs, Hôpitaux, Hospices, & autres lieux où la durée est préserable à l'ornement. On peut faire quelquefois des Corniches de Menuiserie qui couronnent les lambris, comme aux Rese-&oires de l'Hostel Royal des Invalides, appellé aussi l'Hôtel de Mars.

Les moindres Corniches des Chambres servent à cacher ses sablieres entaillées sur des corbeaux de ser qui les portent: celles des Cabinets qui sont les plus petites n'ayant que 5. à 6. pouces se sont de bois, si la piece est boisée; & parce

que ces petits lieux sont au plain pied des Apartemens, on en diminuë l'exhaussement, ou en faisant un cintre en maniere de voute en Arc de Cloistre, ou bien un faux plancher, autant pour empescher le bruit par ce vuide ou soupente, que pour

rendre le lieu plus chaud.

Quant à la hauteur des Corniches, la plûpart des Architectes donnent à celles des Chambres plafonnées un dixiéme, & cependant une Corniche d'un pied passera pour forte dans une Chambre de dix pieds d'exhaussement; c'est pourquoy le douziéme qui est un pouce par pied semble une plus juste proportion pour les pieces depuis huit pieds jusques à quinze d'exhaussement, en sorte que ce ne seroit qu'une Corniche architravée de quinze pouces. Pour les pieces qui sont au dessus de cette hauteur, & où l'on a coûtume de faire des Entablemens, un dixiéme conviendroit mieux, & la saillie de celles qui sont sous les plasonds doit estre plus grande que sous les cintres : ainsi les derniers auront un peu moins de saillie que leur hauteur, & les cintres doivent prendre naissance & porter à faux environ au tiers de cette saillie depuis le nû du mur. Il faut que les architraves de ces Entablemens de dedans soient petits avez deux faces au plus, & les frises mediocres. On les peut enrichir d'ornemens continus, comme rinceaux, feüilles d'eau& de refend,&c. ou interrompus par des consoles seules, ou accouplées de diverses especes ornées d'écailles, de boucles & de masques avec des festons, trophées, &c. en bas-relief dans les metopes quarrez ou barlongs. Ces Frises peuvent aussi estre Marines, Historiques & Symboliques. Les moulures en sont taillées alternativement & le larmier ravalé avec postes, guillochis ou entrelas moulez ou taillez sur le tas : un cordon de sleurs ou une moulure ronde avec des godrons de relief ou en creux y convient affez pour cimaise lors qu'elles sont sous des cintres. Il se fait quelquefois des Corniches à des renfoncemens quarrez, ou en cui de four avec un gros faisseau de sleurs soûtenu de quelque moulure, comme au Salon octogone de Marly.

Il y a aussi des Corniches particulieres pour les rensoncemens des quadres des plasonds, & pour les ouvertures rondes ou quarrées des Lanternes de pierre ou de charpenterie qui terminent les Dômes, & servent à éclairer des Escaliers, des Salons, des Dortoirs interposez entre deux rangs de Cellules, & des Combles entrapetez sur des Corps de Logis doubles; mais on ne peut sixer de proportion pour ces sortes de Corniches, parce que leur hauteur & saillié, aussi bien que leur prosil, dépend de l'exhaussement & de la capacité du lieu,

Les Corniches de dedans se font ordinairement de stuc ou de plastre traîné avec un calibre chantourné, & les ornemens en sont moulez & postiches; rarement se font-elles de pierre, si ce n'est aux Vestibules, Escaliers, & autres lieux ouverts. On peut dorer les Corniches tout-à-fait ou en partie, ou les feindre de marbre, & les ornemens de couleur de bronze. It faut que la saillie d'un Architrave & d'une Corniche soit suffisante pour exceder le nud d'un Lambris de revestement, s'il y en a, & qu'elle ait environ un pouce dans les pieces tapissées où l'on scelle des tringles au dessous dans des tranchées pour y attacher les tapisseries. La Corniche qui est interrompuë dans le pourtour d'une piece fait un mauvais effet, & celle d'un petit Entablement doit au moins regner dans ce pourtour si la plate-bande des croisées n'est pas assez haute, & l'Architrave & la Frise estre seulement coupez au droit de ces croisées; ce qu'on peut quelquesois pratiquer aux vieilles Maisons, où l'on fait des reparations, changemens & augmentations.

DES

CORNICHES NOUVELLES

POUR LES APARTEMENS.

Omme il n'y a rien de changé dans la Composition des Corniches & Entablemens des Façades exterieures, on s'est contenté de donner de nouveaux prosils des Corniches comme elles s'executent aujourd'huy dans l'interieur des Apartemens.

E qu'il y a de nouveau dans les profils des Corniches qu'on pratique aujourd'huy, c'est que les Frises sont fort grandes, & que les Simaises & Architraves sont fort legeres. On ne les peint plus en marbre, mais on les dore quelquesois entierement, & le plus souvent on les peint de blanc: les ornemens qui sont appliquez pardessus étant dorez, & les moulures distinguées par des filets d'or.

Les deux Corniches cotées A & B de la planche cotée 98. a, ont des Consoles dans leurs Frises, avec cette dissérence, qu'à celle qui est marquée A, il y a des Metopes d'or-

nemens, & qu'il n'y en a point à celle cotée B.

Les deux Corniches CD, ont des ornemens courans dans leurs Frises, au lieu que celles cotées EF, étant du genre ap-

pellée Architravée, n'ont ni Frise ni ornemens.

Les quatre profils de Corniches cotez G G G, sont plus simples, & conviennent pour de petits Apartemens bas. On peut aussi les employer dans les Compartimens des Lambris, & aux Cheminées, Portes, Fencstres, Tables d'attente, &c.

La grande Corniche cotée H, est d'un genre bien dissérent,

334 * 2 DES CORNICHES NOUVELLES, &c.

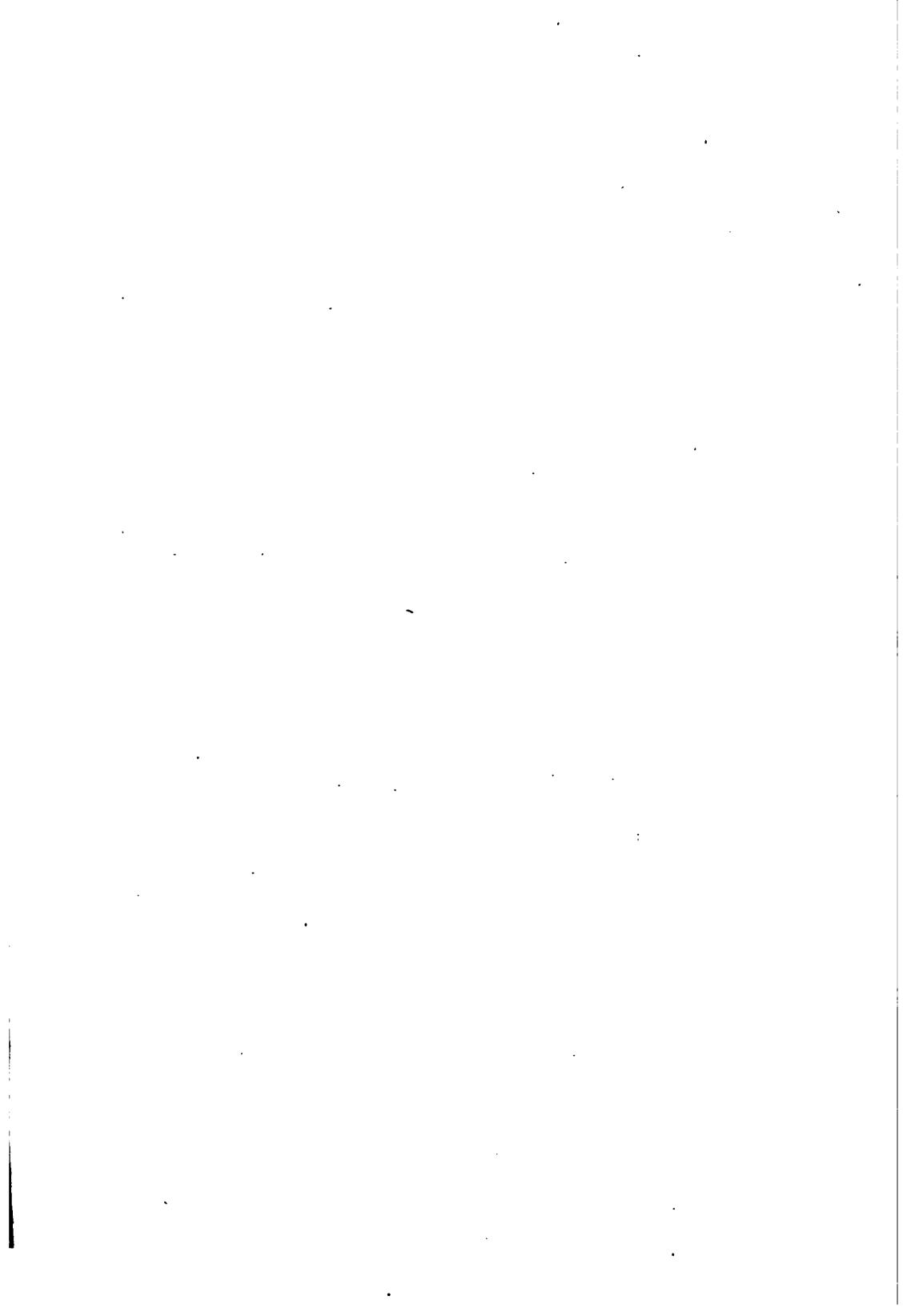
étant des plus magnifiques, & d'une invention tres-nouvelle. Elle est composée d'un Architrave qui regne au pourtour de la Chambre, & d'un cadre appliqué sur le Plasond; ils' sont joints ensemble par une voussure ornée de petits Pilastres d'Attique plats rachettans des testes de Consoles qui soutiennent le Cadre; on les distribué par rapport aux Fenesses & aux Cheminées, & l'on remplit les Metopes d'ornemens convenables aux lieux.

Ces sortes de Corniches ne se placent que dans les Apartemens où les Plasonds sont un peu bas, asin que la grande voussure qu'on y pratique fasse parosere ces Apartemens

plus élevez-

DES COMPAR-

, -. / •



DES

COMPARTIMENS EN GENERAL

Les Compartimens estant des Ornemens convenables à toutes sortes de Décorations, j'ay crû que je ne pouvois mieux terminer cet Ouvrage que par un Chapitre qui traitast de leur diversité.

IL n'y a point de terme qui ait plus d'étendue dans l'Art de décorer les Edifices que celuy de Compartiment, car on comprend sous ce nom tout ce qui se peut distinguer par saillies ou par couleur pour revétir les murs exterieurs & interieurs, les Voutes, Plasonds & Sosites, & les Aires ou Sur-

faces sur lesquelles on marche.

On appelle aussi Compartiment tout ce qui forme en matiere de Vitrerie non seulement les panneaux de bornes & autres sigures qu'on peut geometriquement compasser sur le signage & le verre pour estre ensuite mises en plomb, mais encore entre les verres peints ceux qui peuvent estre cavez & gresez pour en recevoir d'autres de disserente couleur par encastrement, & former diverses sigures, comme pieces de Blazon, Histoires, &c. tant de verre d'une seule couleur que de celuy qu'on nomme d'Aprest. Ces Panneaux composent les formes qui garnissent les vitraux des senêtrages des Eglises, & sont bordez de pilastres, frises, silotieres, entrelas, guillochis, &c. & les chassis de ser, qui retiennent ces Panneaux, sont quelquesois differens dans un mesme vîtrage, comme à celuy de la Sainte Chapelle de Paris.

On appelle encore Compartiment, la disposition & le

mélange figuré de tuiles rouges, blanches & vernissées sur les Couvertures, comme il s'en voit à quelques anciennes Eglises & aux tourelles de plusieurs vieux Chasteaux, dont les Chapiteaux couverts de tuiles gironnées, ont de deux rangs l'un rouge & l'autre vernissé. On est mesme soigneux de conserver ces sortes de Compartimens quand on remanie à bout les Couvertures pour les reparer & en refaire les solins, ruilées, arestieres, crestes de tuiles faistieres, & autres plastres.

Enfin le mot de Compartiment s'entend aussi de la division des Ruës & Quartiers d'une Ville ou d'une Carriere, des Sentiers d'un Parterre & des Allées d'un Jardin, ou d'un Parc, & c'est dans ce sens que le prennent les Italiens pour signifier la distribution du Plan d'un Palais, d'un Conclave,

d'une Chartreuse, &c.

DES COMPARTIMENS

DES MURS DE FACE.

L'autre Compartiment que l'arangement des materiaux bien enliez dont ils sont faits, & par les Ecrits de Vitruve on peut remarquer avec quel soin les Anciens faisoient leurs différentes Maçonneries, dont les unes estoient recouvertes par Ruderation, & les autres par Trullization selon que l'ouvrage le requeroit; ce que ses Commentateurs & particulierement Jean-Antoine Rusconi, qui en a fait des figures, ont assez amplement expliqué.

Il se fait aujourd'uy de plusieurs sortes de Maçonnerie; celle de Blocage ou de Limosinage gobeté ou crépi est la moindre, & après celle de quartiers de pierre en liaison qui est la plus considerable, celle de moilons d'apareil est la

plus propre lors qu'ils sont bien ébouzinez & liaisonnez; que les bords des paremens en sont relevez avec des ciselures, & que le reste en est rustiqué, comme aux Pavillons du Portail des PP. Minimes de la Place Royale à Paris. La Maçonnerie de brique apparente qui est avantageuse pour la varieté des Compartimens dans les Façades se fait de deux manieres, ou en construisant ses piedroits & saillies de pierre & ses panneaux de brique; ou ses saillies de brique & ses panneaux de moilon couvert d'un crépi. La Maçonnerie qu'on sait de quartiers de grais esmillez & piquez, n'est pas d'un bon usage, parce que le grais estant pous & ne tenant pas bien ses arrestes, ses joints se cavent facilement.

La propreté du ragrément fait valoir la beauté de l'Apareil; c'est pourquoy on marchande aux Tailleurs de pierre le Ragrément des Façades & des Voutes, les Resends, les Bossages, & les Cannelures des Colonnes & Pilastres. Il saut non seulement retondre les bosses & balévres, & tailler les Ornemens à la place des bossages qu'on y a laissez; mais on peut aussi observer des Compartimens, particulierement dans les Voutes; ce qui se doit non seulement pratiquer aux Bastimens neus qu'on ravale, mais aussi aux vieilles Façades

qu'on regrate.

Les murs de moilon peuvent estre proprement recouverts de tables de crépis ou d'enduits de mortier ou de plastre renfermez par des corps ou par des naissances badigeonnées, ou recevoir des saillies comme bandeaux, cours de plinthe, apuis separez ou continus & quadres bien proportionnez & prosilez avec la propreté dont les Maçons travaillent le plastre à Paris, & les Stucateurs le stuc en Italie; & les panneaux entre ces naissances ou saillies peuvent aussi estre briquetez; ce qui rend l'aspect des Façades simples fort agreables. Quand les murs de Maçonnerie ne sont ni pendans ni bouclez avec ventre, & qu'ils n'ont que quelques crevasses ou lezardes, on observe en les reparant, des Compartimens dans les renformis, crépis & enduits, comme à un mur neuf.

DES COMPARTIMENS

DES LAMBRIS.

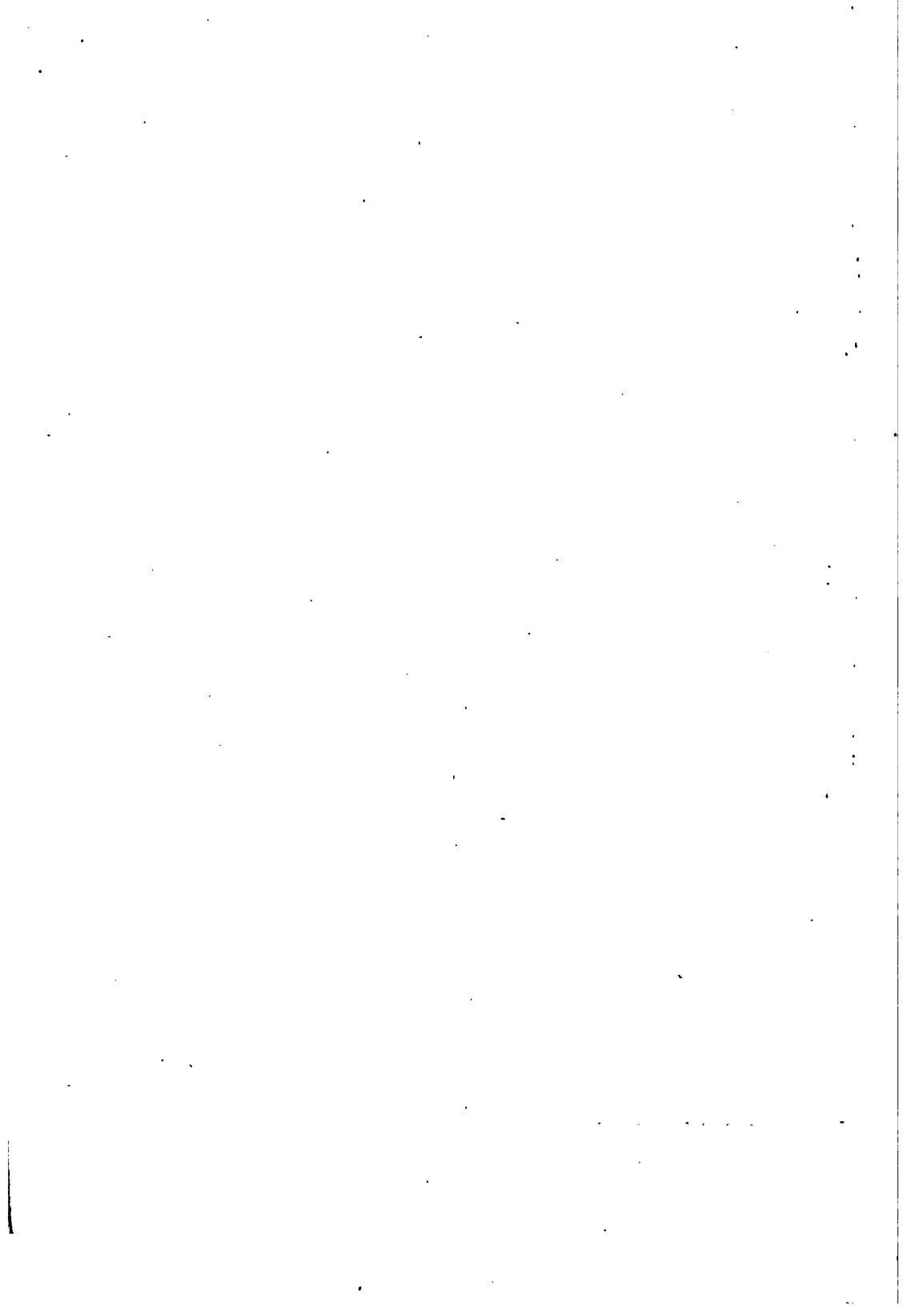
Es Compartimens des Lambris estoient aussi disserens Lchez les Anciens, que les matieres dont ils les faisoient estoient diverses, eu égard à l'usage des lieux. Dans les Sepultures, Catacombes, & autres endroits soûterrains ils se servoient plûtost de Stuc & de Peinture à fresque, que de Mosaïque & autres Ouvrages de pierres de rapport dont ils décoroient leurs Cyzicenes, Cenacles, Odées, Exedres, Musées, Salles, Etuves, & Reposoirs de Bains & autres lieux de pure magnificence, & parmi ces Compartimens ils employoient l'or, l'argent & la bronze par lames, parce que l'ul'age de l'or en feuille n'estoit pas pour lors inventé, & qu'ils se servoient rarement de tapisserie: Ainsi la varieté & sa richesses'y rencontroient tout ensemble.

Les Lambris de revêtement des Murs interieurs se font aujourd'huy par compartimens de pierre, de stuc, de plastre, de marbre, ou enfin de bois. Ceux de pierre sont propres aux Vestibules simples & figurez, aux Escaliers de diverses especes, aux Salons & autres lieux qui n'ont pas besoin de menbles; & ces Lambris sont renfermez dans quelque Ordonnance à laquelle ils servent de fonds. Les Lambris de stuc ou de plastre sont ou coupez ou traînez sur le tas, & leurs ornemens

sont le plus souvent ou moulez ou postiches.

Comme l'on bastit selon les lieux & la matiere qu'ils produisent, lors qu'il se trouve des pierres de differente couleur, on s'en peut servir avec avantage pour les saillies, comme pilastres, entablemens, impostes, archivoles, Compartimens, & autres parties qui forment ce qu'on appelle Archirecture, en sorte que du blanc, du gris ou du rougeastre qui ne sont pas si opposez que le blanc l'est au noir, il se fait une

	·				ı	
	•					
					·	
	•					
·- •						
•						
,		•		· ·		
				·	-	
	•					
·						
			•			
				•		
					:	
•				:		
	•				•	
		•				
		•		•		



union de couleurs & un détachement de parties dont la décoration ne reçoit pas peu de beauté; ce qui se rencontre heureusement pratiqué à l'Eglise des PP. Benedictins de S. Georges Major à Venise bâtie par André Palladio, qui est un Ouvrage digne de la memoire de ce grand Architecte. Et au contraire, on peut voir le méchant effet du blanc proche le noir par les cosonnes & les tables postiches du Jubé de l'Eglise des grands Augustins de Paris. C'est pourquoy lorsqu'on se sert de marbre noir, il faut que le champ soit de bréche ou de blanc vêné de gris, afin que le contraste de ces couleurs, qui conviennent particuliérement aux Sepultures, ne soit pas si violent. Un des plus beaux exemples de cette union des marbres, est la Chapelle de Nôtre-Dame de Pitié dans l'Eglise de S. André de la Valle à Rome, laquelle renferme les Tombeaux des quatre Seigneurs de la Maison de Strozzi, qui sont l'ouvrage de Michel-Ange.

Le marbre s'employe de deux manieres, pour les Compartimens des Lambris, ou par un revêtement de toute leur étenduë, ou par incrustation de tables, quadres & saillies postiches sur la pierre ou sur le stuc qui leur sert de fond, & l'une & l'autre de ces manieres se font encore, ou avec des saillies de divers marbres sur un fond d'une mesme couleur, comme aux grands Escaliers du Château de Versailles, ou avec des marbres arasez, polis & mastiquez sur des dales ou tranches de pierre, ainfi qu'aux embrazures & jouées des portes & croisées du même Château. Les lieux qu'on peut revêtir entierement de marbre sont les Eglises, Chapelles, Vestibules, Salons & Salles & manger, comme celle-cy où il y un renfoncement pour le Bufet : car pour une piece d'Apartement servant à l'habitation, ce n'est pas l'usage de la revêtir de marbre dans toute sa hauteur & son éténduë, & on ne fait ordinairement le Lambri que jusques à hauteur d'apui, en observant neanmoins que les Placards des portes & fenêtres le soient de toute leur hauteur. Quant aux Manteaux de cheminée, il est bon pour plus de varieté, que le

chambranle étant d'un marbre, la base & la corniche de l'attique soient d'un autre dissérent de celuy de la gorge ou du nud de l'attique; parce qu'un Ouvrage fait d'une même sorte de marbre paroît plus pesant que celuy qui est distingué par

la diversité des conleurs de chaque partie.

On voit en quelques Villes d'Espagne & de Portugal, des Compartimens assez bizares, qui sont imitez de œux des Bâtimens des Maures, dont les autres Barbares ornent aussi leurs Pagodes, Mosquées, Lavoirs, Minarets, Serrails, Kiosques, & autres Edifices rapportez dans les Relations des Voyageurs, mais il est inutile d'en faire aucune description, parce que ce ne sont que des carreaux de porcelaine & autres terres cuires repetez de diverses sormes & couleurs, semblables à cens du pavé.

• • • • : • . . . • .• , .

•

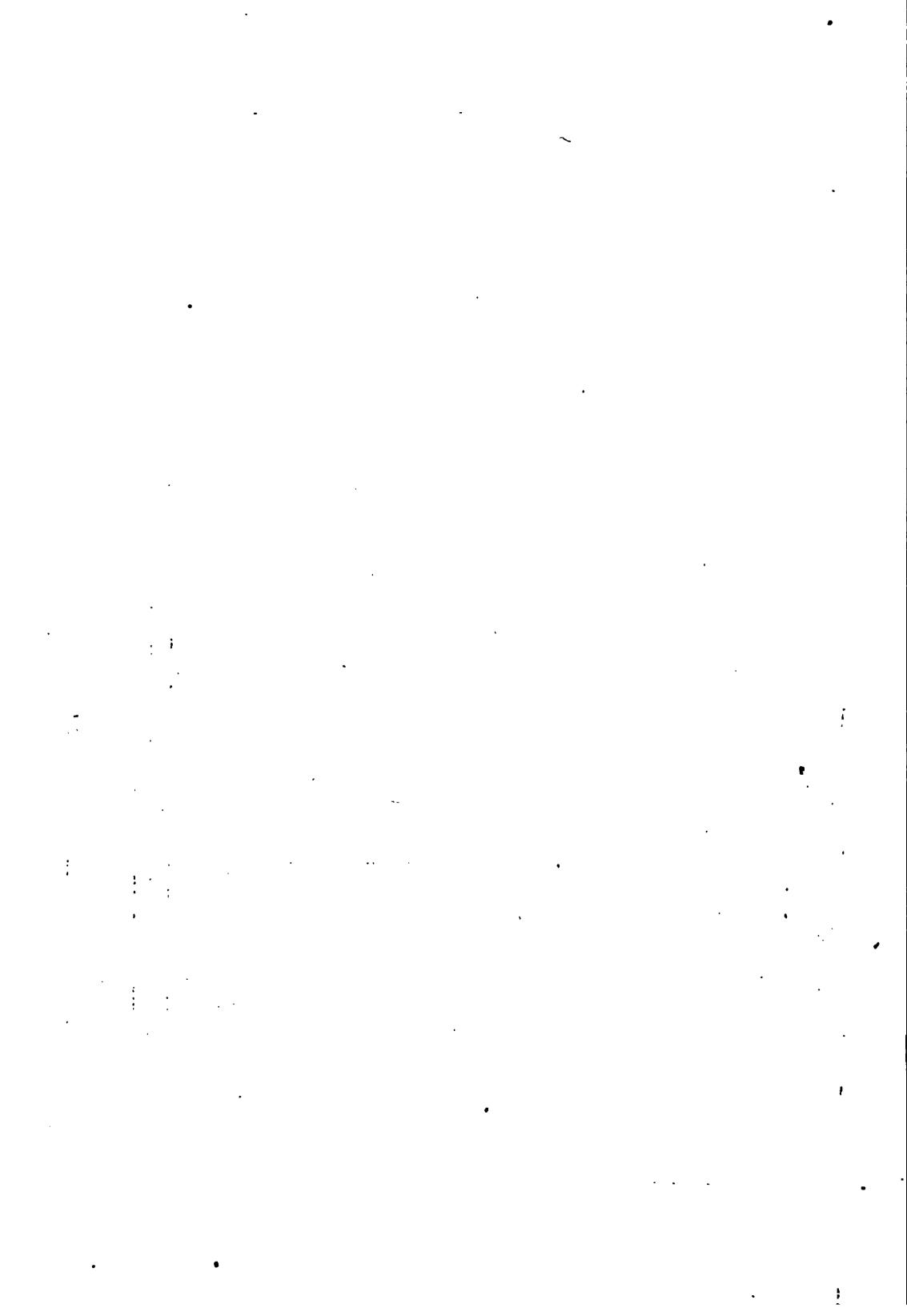
DIVERS PANEAUX ET COMPARTIMENS DE LAMBRIS PROPRES P

Α

Pl.99. a.

NUR CHAMBRES ACOUCHER G. et PETITS CABINETS GALERIES &

 \mathbf{C}





AMBRIS AVEC PANEAUX DE GLACE, COURONEME DECORATION. DE!

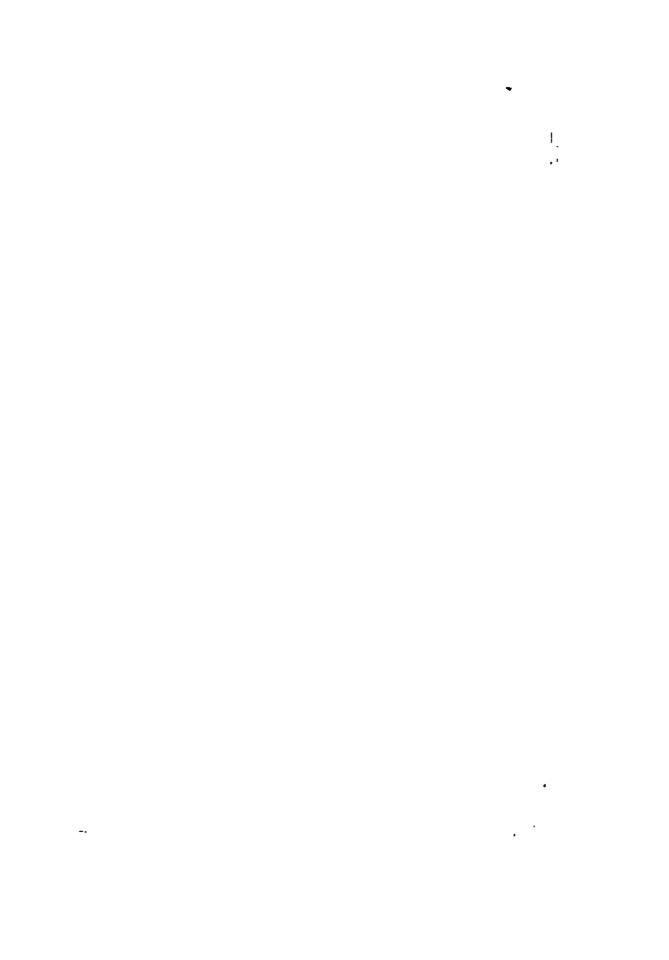
7 2

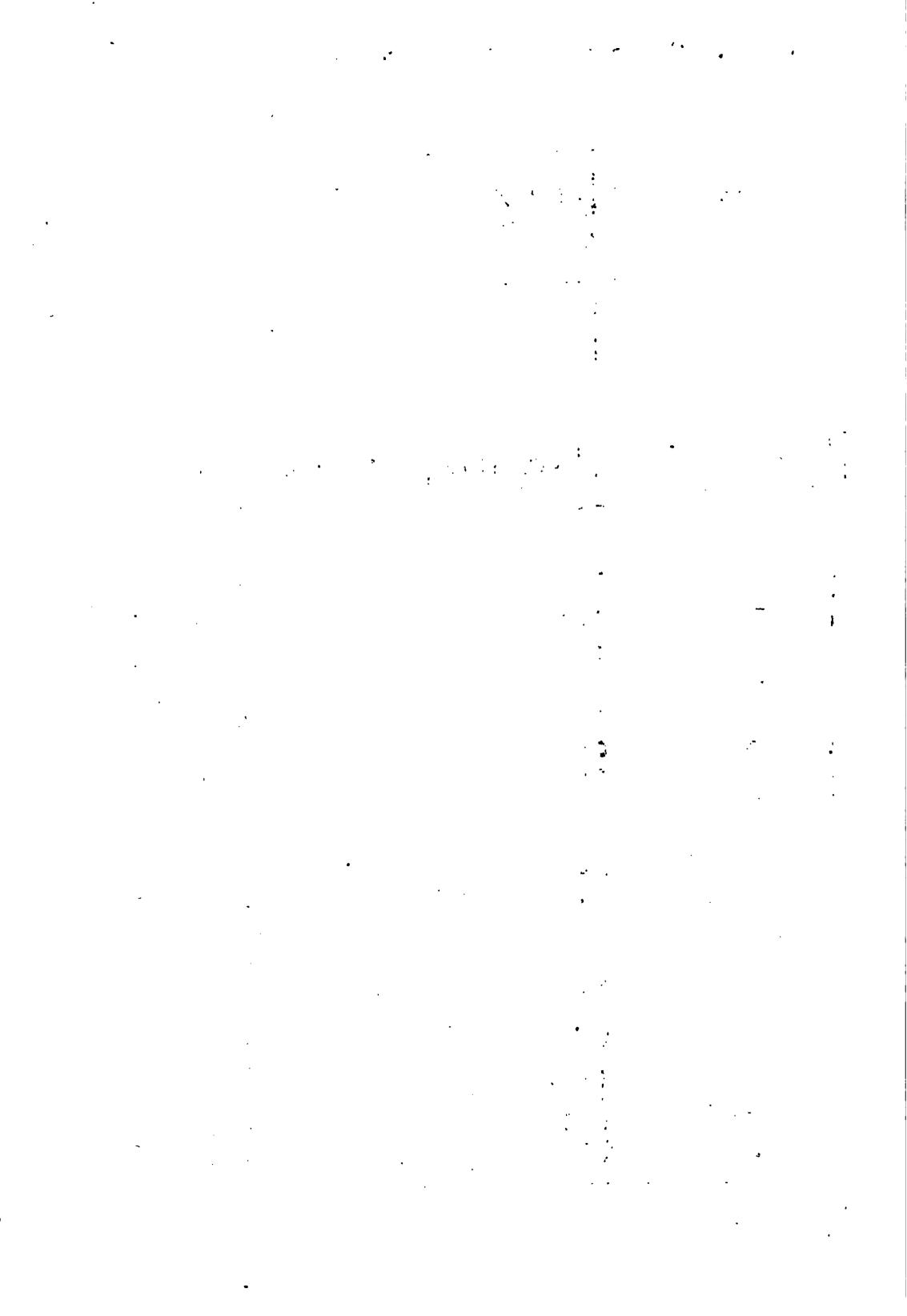
2 00.6

NS, ET AUTRES ORNEMENS PROPRES POUR LA APPARTEMENS.

•• : . .

PORTES AVEC PLACARDS AU DESSUS CONVENA







Pl.99 .d

--

. • .

. • • · · \cdot , -



MBLAGES DE MENUISERIE.

differentes grandeurs.



•

DES

NOUVEAUX LAMBRIS

DE MENUISERIE.

Les Lambris qu'on fait presentement sont si différent de ceux qui étoient en usuge il y a quelques années, qu'on a trouvé à propos d'en donner de nouveaux desseins. On pourra voir par les Remarques suivantes tout ce qu'on y observe de particulier.

Sous le nom general de Lambris, il faut entendre tout ce qui peut Sestre revêtu en Menuiserie par compartiment dans les Apartemens, comme les Trumeaux de Glaces, les Portes à placards, les Cheminées, les Busses, &c. Il y en a de deux especes principales; les Lambris d'apui, & les Lambris à hauteur de Chambre.

Les premiers, qu'on ne place qu'au pourtour des Salles & des Chambres tapissées, n'ont que deux pieds & demi, ou tout au plus jusqu'à trois pieds six pouces de hauteur. Comme on exhausse beaucoup les Apartemens, on s'en sert pour revêtir les murs au dessous des Tapisseries, & empêcher que l'humidité ne les pourrisse, & que les dossiers des Chaises ne les usent

Les seconds servent à lambrisser ou boiser une Chambre dans toute sa hauteur depuis le dessius du Parquet jusqu'au dessous de la Corniche.

Comme la continuité & la ressemblance des mêmes panneaux ne produit rien qui satisfalle les yeux, on y introduit des Cadres, des Tableaux, & des Pilastres disposez avec simetrie de distance en distance, & qui répondent aux parties qui leurs sont opposées. Les ornemens qu'on y distribue à propos, concourent encore à en augmenter la richesse. On affecte aussi de donner beaucoup de legereté & de varieté à tout ce qui compose les Lambris. Les ornemens en sont à jour, & ont beaucoup de vuide entre eux. Les sormes des Cadres sont sort variées, & le peu de relief qu'on leur donne, sussir pour détacher les avant corps: mais ce qui releve particusierement la beauté & la magnificence des nouveaux Lambris, ce sont les grandes Glaces qu'on y incorpore: à leur désaut on y place des Tableaux & des Sculptures.

Les Portes les plus hautes des Chambres sont les plus belles ; elles

ont quelquesois jusqu'à douze pieds de hauteur. On en repete souvent les placards aux bouts des enfilades d'Apartemens, pour faire croire qu'il y en a par-delà; & ce qui est tres-commode, ces placards s'ouvrent, & forment au derriere des Armoires. On enrichit aussi le deslus des Portes avec des Tableaux, & l'on y peint quelquefois des Ornemens grotesques, & souvent pour une plus grande varieté, on y

place un Tableau au milieu de ces sortes d'Ornemens.

Les gersures, les nœuds & les différentes nuances qui se rencontrent ordinairement dans les bois qu'on employe pour les Lambris, sont des défectuositez ausquelles on remedie en passant pardellus une couleur. Le blanc est présentement celle dont on se sert plus communément pour peindre les Lambris. On en dore les filets & ornemens pour les distinguer du fond, & jusqu'à présent l'on n'a rien imaginé de plus propre pour éclairer un Apartement, rien qui coute moins, & qui cache mieux tous les défauts qui se rencontrent dans les Oavrages de Menuiscrie. Cen'est pas qu'on ne se serve quelquefois du vernis; mais comme il est tsansparent on ne l'applique que sur les bois choisis & sans défauts; & l'on s'en sert particulierement pour les Lambris des Eglifes & des Monasteres.

Comme les Lambris ne sont composez que de plusieurs parties repetées avec simetrie; on s'est contenté d'en donner séparément quelques-unes, dont il est tres-facile de faire des compositions entieres.

Il ne reste plus qu'à faire voir dans les exemples suivans l'applica-

tion de ce qu'on vient de dire.

La premiere planche cotée 99. 4. fournit trois morceaux de compartimens différens propres pour des Chambres à coucher, grands & petits Cabinets, &c. Les Cadres de la figure A, qui est assez simple, sont à oreilles rondes, ce qui donne lieu d'y placer dans les coins de petits ornemens qui luy donnent beaucoup de legereté.

Ceux de la Figure B, qui est plus riche, son cintrez à leurs extremitez: on a placé dans le milieu une espece de rosette avec de petits trophées & ornemens qui rendent ce Lambris fort riche. Cette espece de Menuiserie cintrée est fort en regne, mais il la faut ménager avec beaucoup de discretion, de peur de recomber dans le goût Gothique.

Les Cadrés & Frises de la troisième Figure cotée C sont quarrez, mais ceux du Lambris d'apui sont cintrez, ce qui y donne de la varieté. Les Pilastres qui accompagnent le tout sont remplis de petits ornemens en panneaux de Molaïque qui font en execution un fort agreable effet.

La deuxiéme planche cotée 99 6, contient aussi trois desseins disserens de Lambris avec Trumeaux ou Panneaux de Glaces pour estre placez entre des croisez, ou pour des parties de Lambris opposez à des

Cheminées.

La Glace de la Figure a, est cintrée par le haut. Le couronnement qui est au dessus, & qui doit répondre à celuy de la Cheminée opposée, est orné d'un Tableau rond en camayeux rehaussé d'or, & environné d'ornemens en relief, en sorte que ce mélange de Peinture, de Sculpture, & de Dorure fait un esset fort agréable à la vûë.

La Figure b peut estre placée à l'opposite d'une Cheminée: la Glace en est quarrée avec des oreilles creuses semblables à celles du Tableau qui est au dessus, ce qui permet d'y placer de petits ornemens dans les vuides. Les deux Pilastres Ioniques qui accompagnent la Glace sont enrichis de petits panneaux de Mosaïque, & ornez de telle sorte qu'ils

ne sont nullement pelans.

La Figure c est destinée pour un Trumeau entre des croisées. La Glace se termine en cintre surbaissé & surmonté par deux oreilles creuses, dans lesquelles sont logées de petites Consoles qui soûtiennent les coins de la Corniche dont la Glace est couronnée, & il y a au dessus pour couronnement, un bas-relief de trophées de musique enfermé par une bordure de Mosaïque.

La troisième planche cotée 99 c, contient encore trois desseins de

Portes à Placards.

La premiere cotée A, est quarrée, & n'a rien de particulier dans les compartimens de ses Panneaux, n'étant composée que de quatre Panneaux & de six Frises.

La deuxième B ne differe de la précedente, qu'en ce que les Panneaux en étant ralongez, elle n'est plus composée que de quatre Panneaux & autant de Frises.

La troisième C est différente par la forme de son Chambranle, qui est en cintre surbaissé. Ces sortes de Portes sont fort belles; mais elles ont cette incommodité qu'on ne peut, à cause de leur cintre, les ouvrir dans les embrasemens. Les Compartimens en sont tres différens des précedens; les Ovales & Rosettes placées dans le milieu y sont un beau contraste, & peuvent devenir sort riches par les ornemens qu'on y introduit.

Les Couronnemens & Placards au dessus des Portes doivent convenir à la richesse du lieu où ils se rencontrent. On les décore de dissérente maniere, ou avec des Tableaux & Cadres simples & à oreilles, comme en la Figure A, ou avec des bas-reliefs de grotesques & ornemens legers comme en la sig. C, ou ensin avec des Tableaux accompagnez de Mosaïques & autres ornemens convenables, comme en la sig. B.

La quarrième planche cotée 99. d, represente un Busset qui peut estre incrusté de marbre ou de pierre de liais; & plus souvent lambrissé de menuiserie. Ce n'est plus qu'un rensoncement dans sequel on place une table de marbre ou de pierre soûtenuë par des Consoles, au

dessous de laquelle on pratique quelquesois de petits bassins de pierre où l'on met rasraschir les bouteilles. Les deux côtez de la table sont accompagnez de deux niches rensoncées & ornées d'Attributs aquatiques, comme de Tritons, Dauphins & Mascarons de plomb doré qui jettent de l'eau dans de petites cuvettes au dessous, d'où elle s'écoule dans les cours voisines, aussi bien que celle du bassin qui est au dessous de la table. Le fond du Busset est orné d'un petit Attique avec Consoles, au dessus duquel on place un Tableau qui represente ordinairement des concerts de musque, ou autres sujets convenables. Cesuy-cy represente sur un sonds de Treillage enrichie de taisins & d'oiseaux, un Buste de Comus Dieu des Festins, couronné de seurs & de pampres de vigne par deux petits Satyres.

ASS EMBLAGES ET PROFILS

POURLES

COMPARTIMENS

DE MENUISERIE.

Ou que dans les Païs chauds les Lambris de bois ne soient pas en usage à cause de la vermine qu'ils engendrent, & de la frascheur qu'ils ôtent ou diminuent, ils ne laissent pas d'être icy d'une grande utilité, parce qu'ils rendent les lieux secs & chauds, & par conséquent sains & habitables peu de temps aprés qu'ils ont été bâtis, outre qu'ils épargnent des meubles dans les pieces d'une mediocre grandeur & les plus fréquentées; car si elles sont boisées, il ne faut pour les meubler que quelques miroirs & tableaux qu'on attache sur les panneaux. Les Lambris de bois servent encore à corriger des désauts dans les pieces, comme un biais ou une enclave causée par quelque tuyau de cheminée, à côté duquel ou pratique des armoires dont les guichets conservent la même symme-

trie que le reste. Tous ces Lambris sont à hauteur d'apui ou de demi revestement jusques à la hauteur de l'arrique d'une cheminée, ou enfin de revestement tout entier jusques sous la corniche du plancher, comme dans la figure precedente.

L'Assemblage du Basti des Lambris se fast de diverses manieres, comme quarrément, à bouëment, à anglet, en adent, à queuë d'aronde, &c. & ce basti qui renserme les panneaux doit estre formé de Compartimens proportionnez & separez par des corps ou pilastres plûtost ravalez que cannelez, & avoir ses plus riches quadres & bordures taillées; mais il faut sur tout éviter les petites parties dans les Lambris, comme on les pratiquoit autresois pour faire servir tous les bouts de bois, en sorte qu'il y avoit des panneaux si petits, qu'ils estoient élegis & poussez à la main sans assemblage, & les plus grands n'estoient que de bois de 5. à 6. lignes, appellé panneau ou mairain. On fait à present les panneaux d'un pouce d'épais assemblez à clef, & collez d'ais fort larges & sans alaise pour estre plus propres.

li faut observer dans les ptosils des Lambris, que ceux des chambranles ayent plus de relief que les quadres des ventaux, des placards simples & à doubles paremens & de leus embrazures, parce qu'il n'y a rien qui rende la Menuiserie plus pesante que les quadres dont les moulures excedent les autres parties qui les renserment. Ces prosils doivent estre élegis dans la mesme piece, & poussez dans une membrure d'une épaisseur sussiliante, & n'estre jamais plaquez. Lors que le bois de ces Lambris n'est pas d'une belle couleur, on le peut peindre en marbre, ou en saçon de bois vêné, ou ensin de blanc avec quelques silets d'or. Mais si la Menuiserie en est tres-propre, il sussit d'y passer un vernis clair pour luy

donner plus d'union & d'aparence.

Les plus beaux Ouvrages de Menuiserie sont ceux qu'on fait pour les Eglises, & pour les Maisons de Communauté. On voit dans quésques Eglises des Retables, Tabernacles, Credences d'Autel, Oeuvres, Formes, Confessionnaux,

Bancs, Chaires de Predicateur, à rampe courbe, &c. &c dans quelques Monasteres les Lambris de revêtement des Chapitres & Resectoires, des Armoires & Tablettes de Bibliotheque, & autres morceaux de Memisserie, qui pour avoir esté travaillez à loisir & de bois sort sec, sont d'une propreté achevée, & peuvent passer pour des Chess-d'ouvres. Ainsi ce n'est pas sans raison qu'on ne doit employer que du bois bien sec pour les Assemblages, puisqu'autrement les panneaux venant à se déjetter & à se cambrer, les languettes quittersient leurs rainures. Il ne doit aussi y avoir ni nœuds vicieux, ni tampons, ni sutée qui en diminuent la propreté.

Les moindres Assemblages de Messaiscrie sont les volets & contrevents suspendus & à cousisse, les portes collèes & comboitées, celles qui sont brisées ou coupées pour les simples sermetures de Bouriques, Magassus, Echopes, &c. & comme ces Ouvrages sont arasez & seulement garais d'emboi-

tures, ils ac peuvent recevoir aucun Compartimenta

DES COMPARTIMENS DES VOUTES ET PLAFONDS.

Leres de Plasonde; parce que quand on entre dans un lieu, la veut se portant d'abord à ce qui est au dessus, elle reste extrémement satisfaite. C'est pourquoy quelque dissonne que soir l'Architecture Gothique par le mauvais goût de ses Masscarons, Chimeres, Harpies, Guimberges & autres semblables ornemens, este est nearmoins digne d'admiration dans les Compartimens de ses Voutes, formez par des ares doubleaux, liernes & tiercerons qui prennent azissance de branches & croisées d'Ogives. Il y a mesme de ces saillies ou nero

• . . • · •

,			
			-
			٠.
	•	•	

• vures qui sont détachées de la douelle des pendentiss, & qui ne laissent pas de porter des culs de lampes, lanternes à jour, & autres caprices retenus par des boulons de ser avec un travail & un artistice extraordinaire. Ces Nervures sont ordinairement de pierre dure, & les pendentiss de moilons d'apareil ou de brique, ou de plastras bien maçonnez à bain de mortier; il s'en voit mesme qui sont épigeonnez de plastre pur, & si minces qu'ils n'ont que trois à quatre pouces d'épaisseur sur une assez grande étendué. Ces Voutes ont une harmonie particuliere quand il y a des vases & ventouses cachées dans les vuides de leurs reins pour augmenter la repercution de la voix, & sormer des Echos.

Les Compartimens des Voutes des Eglises à la Romaine, sont la plapart imitez de ceux des anciens Edifices, comme du Temple de la Paix, des Arcs de Triomphe, & de plusieurs autres Momamens presentement ruinez, & dont on n'a connoissance que par les Desseins & les Livres des Architectes & des Antiquaires qui ont en soin de les rocueillir. Or comme la matiere ne contribué pas peu au choix & à la disposition des Compartimens, il faut d'abord considerer la construction des Voutes selon la diversité des materiaux.

Les meilleures & les plus legeres Voutes se font de brique ou de moilon, & après que les eintres en sont démontez, & qu'elles ont receu un enduit de stuc ou de plastre, on y trace avec la pierre noire des Compartimens selon le racourci de la cherche qu'on en a faitis c'est là la pratique des Stucateurs & des Maçons pour toutes sortes de Voutes, mesme pour les irregulières, comme les biaises, les rampantes, & celles qui sont en cennonière. Leon Baptiste Albert estime fort une invention dont il croit que les Anciens se sont servis pour construire & diviser avec facilité les Compartimens de leurs Voutes, & qui se pratique ainsi. Les armatures ou sermes des cintres estant établies de distance en distance sur les travées de soliveaux, de dosses, ou de cannes, on fait une espece de noyau, où sont en relies les rensoncemens & en croux les or-

nemens de la Voute à construire; on moule avec soin le modele bien terminé, en sorte que les creux sont le parement interieur de la doüelle; puis on maçonne le corps de la Voute ayec des briques & carreaux bien en coupe, ou avec des blocages à bain de mortier de chaux & de poussolane, & le cintre estant démonté & le noyau bien dépouissé, l'ouvrage se trouve fait avec justesse & propreté & il y a sort peu à ragréer. Les Ornemens des Compartimens de stuc, ont plus de grace estant dorez à sond blanc, & détachent davantage, que s'ils estoient entierement couverts d'or, comme on le peut remarquer dans les belles Eglises d'Italie, entre lesquelles celle de S. Pierre de Rome est d'une richesse & d'une varieté merveil-

leuse pour ce qui regarde cette sorte de travail.

Les Voutes de pierre se construisent autrement que les precedentes, parce qu'on laisse les bossages continus des Arcs doubleaux & des clefs pendantes, & les costes des coupes & culs de four. Mais il faut observer dans cet apareil, que les joints ne coupent point les moulures ni les ornemens sur leur longueur. Or comme les Compartimens de ces Voutes doivent répondre aux corps d'Architecture, d'où les Arcs doubleaux prennent naissance, & suivre le caractère de l'Ordre; ainsi il seroit à propos que les plus simples propres au Dorique, n'eussent que quelques tables barlongues; que ceux de l'Ionique fussent avec ravalemens & ornemens mêlez alternativement, & ceux du Corinthien avec divers renfoncemens garnis de roses, ou avec des entrelas doubles ou des rinceaux de feuillages. Il n'est pas necessaire que les plate bandes en maniere de guillochis & d'entre las qui séparent les panneaux soient trop chargées d'ornemens, asin d'éviter la confusion qui arrive de la trop grande richesse de leur travail, ce qu'on peut remarquer à la Voute de l'Eglise du Val-de-grace. Ces sortes de Voutes sont proprement extradossées, particulierement celles des Dômes à canse de leurs Entrecoupes.

Tous ces Compartimens sont ou grands ou petits; les grands sont formez de grands panneaux qui en renserment

d'autres plus petits, disserens & ornez de Grotesques, Chifres, Medailles, Devises, &c. en sorte que ceux-cy ne servent que pour accompagner les plus grands qui contiennent les principaux sujets de Bas-relief ou de Peinture. Les petits Compartimens sont quarrez, losanges, ronds, ovales, hexagones, octogones, & d'autres figures parfaites, & remplis d'autant de fortes de roses qu'on en peut imaginer qui conviennent à chacune de ces figures: & comme ils se repetent, ils doivent dans les Coupes diminuer de grandeur & de relief, à mesure qu'ils approchent de la fermeture, & mesme par raison d'Optique, il faut que le prosis de l'ensoncement des caisses soit un peu en glacis par en bas (mais non pas si sensiblement qu'au Pantheon) afin qu'une partie des ornemens n'en soir pas cachée. Les caisses des Compartimens des Voutes rampantes des Escaliers, font mieux estant creusées d'équerre d'après la douelle du Berceau, comme à l'Escalier en peristyle droit du Vatican à Rome, que d'estre à plomb comme à celuy de l'Hostel de Ville de Paris.

Si les Compartimens de Sculpture sont avantageux pour accompagner l'Architecture, ceux de Peinture ne le sont pas moins; puisqu'ils semblent par leur legereté augmenter la hauteur de la Voute. Cependant comme une Voute chargée de Sculpture paroist pesante, & que celle qui est entierement peinte, semble n'avoir pas une veritable solidité; il est constant que du messange de la Sculpture & de la Peinture, il se peut faire un composé bien parfait, si la disposition en est heureuse; c'est pourquoy il est à propos d'enrichir de Sculpture les Arcs doubleaux qui prennent naissance de fond. On peut aussi poser des Figures de stuc sur les corniches & attiques, d'où partent les premieres retombées, & peindre le nud de la Voute & de ses lunettes, comme il a esté pratiqué avec succès à plusieurs Eglises & Palais, particulierement en Iralie. A l'égard des Compartimens peints de grisaille ou de marbre, & rehaussez d'or sur une Voute ou sur un lambris de plastre, tout ce qu'on y peut faire de mieux est.

d'imiter le relief de la Sculpture, & d'y joindre la legereté de la Peinture.

La Peinture à fresque a cet avantage, qu'elle conserve longtemps son coloris, estant au dedans des lieux; pourvû que l'enduit en soit bon & fait avec les matieres & les précautions necessaires, comme on le pratique en Italie. La Coupe du Valde Grace, peinte par M. Mignard, est un des plus beaux Ouvrages de cette espece qui soit à Paris. Outre la Peinture à l'huile & à fresque, on se sert encore de Mosaïque faite de petits morceaux de verre de diverses couleurs, avec quoy l'on imite d'après un carton peint, les teintes & dégradations de la Peinture. Cette matiere est si durable, qu'après plusieurs siecles elle reprend son lustre, estant lavée simplement avec de l'eau. Lors qu'une Voute n'est pas de grande étenduë, pour la rendre extrémement riche, on la peut incruster de marbre avec des Compartimens de pierres de raport, comme il s'en voit à la Chapelle de la Sepulture des Grands Ducs à Florence.

Les Coupes ou Culs de four doivent non seulement estre surmontez de la hauteur d'un Socle sussissant pour les dégager de la Saillie de la Corniche qui couronne l'Architecture; mais encore avoir leur contour sormé par deux lignes paraboliques, asin qu'ils paroissent parfaitement spheriques de leur point de veuë. Il faut donner peu de saillie à ces Corniches; & il s'en voit à quelques Eglises d'Italie, dont la projecture, qui n'a pas la moitié de la hauteur de la Corniche, est augmentée par des ombres peintes, qui donnent une apparence de relief aux moulures qui ne sont pas assez saillantes. Cette pratique réissit particulierement lors que l'Architecture est

peinte de couleur de marbee,

Apartemens. Ils se sont en France sur un latis, contre lequel on souiette du plastre pour saire un lambris bien uni. La disposition la plus agreable qui se puisse faire des Compartimens de ceux qui sont cintrez en maniere d'anse de panier sort surbaissée, est de laisser la partie du milien

occupée par un grand sujet d'Histoire ou d'Architecture seinte en perspective, qui par l'apparence d'un rensoncement, semble augmenter la capacité du lieu; ce qui est avantageux pour les pieces qui n'ont pas un grand exhaussement. Dans la partie cintrée on met des Compartimens ou des sujets en longueur avec quadres de diverses sigures, & on en arondit les coins pour oster la dissormité de l'angle rentrant, & y placer des ornemens en bas-relies ou en camayeu, ou bien des Figures de stuc: mais il saut sur tout éviter de donner

trop de saillie aux profils des quadres.

Les Plafonds droits, appellez aussi Sosites & Lambris, peuvent passer pour les plus superbes. Cependant comme ils ne sont gueres en usage, je n'en ay point donné de sigure. Ceux dont les Compartimens sont en saillie par quadres sur un fonds uni, paroissent les plus pesants; mais les plus beaux, qu'on nomme à l'Antique, semblent faits d'un assemblage de poutres en Compartimens reguliers, qui laissent des renfoncemens bordez de corniches architravées avec des rosons dans les plus petits espaces, & dans les plus grands, des Genies, Guirlandes, Grotesques, Devises & autres ornemens peints à fonds d'or, ou d'or à fonds d'azur. La Plate-bande en maniere d'architrave du dessous de ces especes de poutres, est enrichie de Guillochis, Entrelas, &c. continus entre deux listels avec des roses en forme de cuis de lampe aux endroits où elles se croisent. La construction de ces Sosites se fait avec des corniches volantes de bois de sapin, retenuës par des liens & harpons de fer à des poutrelles ou solives passantes; en sorte que l'ouvrage estant sort leger, le plancher n'est point sujet à s'arener, outre que le dessus n'est pas ordinairement habité. Il se voit beaucoup de ces Sosites ou Plasonds en Italie, où ils servent à des Basiliques & à des Salons de Palais: & on en peut remarquer la construction au profil du Capitole rapporté cy-devant Pl. 82. pag. 283. Il y en a aussi au Louvre & à Fontainebleau, qui sont d'une grande étenduë.

DES COMPARTIMENS

DU PAVE,

L'Aires pavées sur lesquelles on marche, que des matieres qui les affermissent. Je divise ces Aires pavées en deux especes; la premiere comprend toutes celles qui peuvent supporter les charois, & la seconde celles de Pavez polis qui

servent tant au dedans qu'au dehors des Bastimens.

La necessité qu'on a du Pavé, & l'utilité qui en provient, ont souvent obligé à ne rien épargner pour la construction & son entretien. On peut mesme connoistre par quelques Chemins Antiques, escarpez, fendus & percez qu'on voit encore, & par d'autres qu'on découvre tous les jours, & qui avoient esté comblez par la succession des temps, combien les Anciens, & particulierement les Romains, estimoient utiles les dépenses extraordinaires qu'ils faisoient pour rendre leurs Chemins plus pratiquables, & en faire de nouveaux. Les fleuves, les étangs & les marais n'estoient pas mesme des obstacles assez puissans pour les empescher d'y construire des Chemins, comme il paroist par plusieurs Aqueducs en terre ou éleyez, simples ou doubles, sur lesquels on marche encore; & par les Ponts Antiques, qui sublistent avec étonnement, & dont les arches sont la plûpart en plein cintre & extradossées, & les avanthecs des piles plûtost arondis qu'en triangle. Ils appelloient ces sortes de Chemins, Aquatiques: & c'est ainsi que nous pouvons aussi appeller nos Ponts, Chaussées, Turcies, Levées, Moles, Digues, Abreuvoirs, Greves, Ports de Mer & de Riviere, & tous les autres Chemins fondez dans l'eau.

Le Sol de ces grands Chemins Antiques, de quelque mauvaise consistence qu'il fust, comme de glaise de vase, ou de tout autre terrein peu solide, estoit assermi par les decombres & terres jectisses des Villes voisnes, & par des materiaux qui se trouvoient sur les lieux, ou qui pouvoient y estre apportez des endroits les plus proches. Les Aires des uns, estoient saites de gravois & de cailloux maçonnez avec chaux & ciment; celles des autres, d'écailles & d'éclats de roche, ou de rabot; & celles des plus magnissques Chemins, de quartiers de pierre dure à joints incertains, qu'on nomme aujourd'huy Pierre de pratique. Il y avoit mesme des Chemins doubles, où la voye des charois estoit separée par une berme ou banquette élevée au milieu pour les gens de pied avec des montoirs à cheval, & des Pierres Milliaires d'espace en

espace.

Le premier travail pour dresser les grands Chemins, est le transport & vuidange des terres, dont il faut ménager la dépense en telle sorte que pour les regaler, le déblay d'un costé, fasse le remblay de l'autre, ce qui se connoist par les témoins; que les berges ayent assez de glacis pour ne se pas ébouler dans les tranchées; & que les fondis soient comblez, & les endroits escarpez, sourenus de fils de pieux couronnez d'un chapeau sustissant pour servir de bordure & retenir les dernieres morses: ou plutost de murs de maçonnerie en talut avec des contre-forts qui buttent les terres, & des barbacanes d'espace en espace pour en empescher la poussée, ou des chantepleures pour l'écoulement des eaux des débordemens & des ravines. Or quand les Chemins n'ont point de berges & qu'ils ont beaucoup d'étendue au delà des chaussées de Pavé, pour les maintenir d'une égale largeur, il est necessaire que les bornes & témoins des heritages qui leur sont contigus, soient fixez par les Arpenteurs & Grands Voyers des Ponts & Chaussées, afin que par succession de temps ou par autorité, les particuliers n'anticipent pas sur les Voyes publiques.

Le Grais est la meilleure de toutes les matieres pour paver, parce qu'il rend les Chemins autant commodes pour

charier, que pour alier à pied & à cheval, pourveu que son parement soit bien uni, sans bosses ni flaches; que sors que les Paveurs l'asseient sur une forme ou couchis de sable ou de gravier, ils observent les pentes, revers, pointes, & ruisseaux suffishes; & qu'on y faffe souvent des recherches. Le Pavé dont on affermit les Aires, est de trois sortes; le plus gros, qui est. presque cubique & qu'on affied à sec, est employé pour les Grands Chemins, Ruës, Cours, &cc. Le moyen qu'on afsied à bain de mortier de chaux & de sable, sert pour les Banquettes des Quais, les Terrasses, Arrieres cours, & autres lieux à découvert; & le petit, maçonné à bain de mortier de chaux & de ciment, pour les lieux humides, comme Ecuries, Fourrieres, Angars, Buanderies, & pour les Cuisines, Boulangeries, Fournils, Sommelleries, Communs, & autres pieces du département de la Bouche. On messe aussi avec ce petit Pavé, d'autre depierre à fuzil, ou de pierre de Caën pour faire des roses, des lozanges & autres Compartimens dans les Grotes, Fontaines, Cascades, Crypto-portiques, & autres Bastimens hydrauliques. La brique posée de champ en liaison ou en épi, sert de Pavé dans les Ruës des Villes où il n'y a point de charois, comme à Venise, aux banquettes, & autres Chemins relevez pour les gens de pied.

La seconde espece de Pavé concerne celuy qui est poli au dedans ou au dehors des Bastimens, & sur lequel il ne passe point de charois, & elle est de trois sortes; scavoir de Carreau de terre cuite, de dales de pierre, & de tranches de marbre. Les Terrasses qui sont élevées sur un terre-plein, ou sur des voutes, peuvent estre pavées de toutes ces matieres; mais il faut observer qu'à celles qui le sont de pierre, & qui servent de couvertures aux Maisons, les joints soient coulez en plomb. On couvre aussi ces Terrasses, ou de tables de plomb, qui sont mieux jointes à ourset que soudées à coûture, ou de Carreaux de brique posée de plat, ou ensin d'une Aire de mortier sait de ciment mesté avec de la chaux ou du

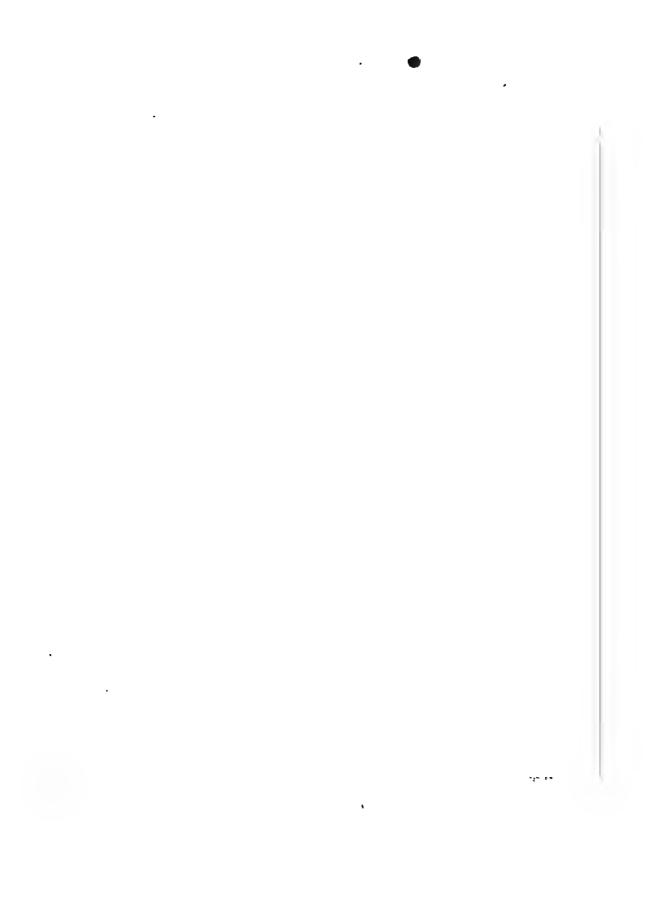
bitume, comme on le pratique chez les Levantins.

٤

Le Carreau de terre cuite, qui est aujourd'huy d'un grand usage, se fait de diverses formes & grandeurs; le plus ordinaire est à fix pans, grand ou petit, & sert pour toutes sortes de planchers. Le grand Carreau qui est à 8 pans est employé avec un petit Carreau vernissé entre quatre. On se sert encore de la brique unie de 8 pouces de long sur 4 de large, posée de plat avec un perit Carreau vernissé au milieu de quatre de ces briques, dont le Compartiment est en maniere de bâtons rompus. Pour les Carreaux de fayence, qu'on nomme d'Hollande, & qui sont la plûpart quarrez, ils servent pour les petits Cabinets, les Apartemens de Bains, les Grotes., & autres lieux frais. La meilleure figure de Carreau est celle qui fait le plus d'enclave & de liaison, comme l'hexagone: & pour asseoir le Carreau, le plancher estant hourdi, on met un peu de charge, & on établit des cueillies de plâtre pour les dresser de niveau; mais parce que le plastre renfermé est sujet à bouser, les Carreleurs gâchent du poussier ou repous avec le plastre en carrelant, dont cependant la force est diminuée par se messange. Pour le grand Carreau quarré, il ne sert qu'aux Terrasses, & aux moindres Jeux de Paume.

On fait ausse des Aires de plastre sur le hourdi des planchers, qui estant bien dressez, bien secs, imprimez d'une ou plusieurs couches de couleur à l'huile, & frottez, sont assez propres; mais ils ne sont pas comparables à la composition du Gyp, dont on fait des Compartimens de diverses couleurs, semblables aux marbres, & cette sorte d'Aire, qui est un marbre artificiel, ne faisant qu'un corps & recevant le poli, seroit d'un bel & grand usage, si elle n'estoit pas sujette à s'écailler & à s'éclater, particulierement lors que les planchers s'affaissent. On plancheye les Aires de certains lieux, comme de Salles, Dortoirs, Cellules, Parloirs, Ouvroirs de Convent, &c. avec des planches de sapin ou de chesne à rainure & languette, qu'on chasse & fait joindre à sorce de coins; ou du moins avec des ais de bateau. Pour le Parquet, qui est le plus propre assemblage, il sert pour les

• • •



• , **€**;

•

•

.

Cabinets, Oratoires, Chambres à coucher, & autres pieces necessaires à l'habitation.

Le Pavé poli de pierre est ordinairement en usage au rez-dechaussée. On employe dans les Eglises, Tresors, Charniers de Cimetieres, Cloîtres, Chapitres, Chaufoirs, &c. des Tombes avec des dales de pierre de pratique. Le Pavé regulier se fait de Carreaux de pierre posez quarrément, ou en lozange & bordez de plate-bandes; & on s'en sert dans les lieux où l'on répand de l'eau, comme les Cuisines, Salles du Commun, Lavemains, & Refectoirs, & dans ceux où il faut de la fraîcheur & de la propreté, tels que sont les Apoticaireries, Laboratoires, Repertoires & Theatres Anatomiques, Ecoles &c. Le Carrelage de pierre de Liais & de Carreaux à 8. & à 6. pans avec de petits Carreaux quarrez ou triangulaires de pierre de Caën, est propre pour les Vestibules, Galeries basses, Paliers & Salles à manger. Il se fait aussi des Compartimens en maniere de Labyrintes, composez de frises & de sentiers en guillochis, & il s'en voit un de cette sorte dans la grande Eglise de S. Quentin en Picardie. Ces sortes de Pavez de pierre doivent estre posez sur des aires de moilon, & aprés qu'ils sont dressez de niveau par des repaires, il les faut arrester par des cueillies d'espace en espace, & les caler en sorte qu'avec de petits abreuvoirs on puisse remplir le dessous, de coulis ou de mortier clair, jusques à ce qu'il n'y reste plus de vuide.

Les Pavez de marbre se font par grands ou par petits Compartimens. Les Plate-bandes des grands Compartimens sont reglées par les dimensions des Avant-corps & Arrière corps des Pilastres, par les pans coupez, portions de cercle, & autres accidens des plans figurez. Les panneaux répondent aux Compartimens des Voutes & Sosites avec des marbres de diverses couleurs, comme il s'en voit dans les belles Eglises. Il se fait dans les figures rondes ou ovales, des Compartimens de roses de diverses manieres, comme en étoile simple & double, en seüilles de rose, en queuë de paon, & en

lozanges curvilignes, que les Marbriers nomment à points perdus, qui sont marquez Y dans la Planche 103: & c'est de cette derniere maniere qu'est le pavé de la Chapelle du Château d'Anet, qui répond à de pareils Compartimens de la Voure, & qui est peut-estre l'un des premiers de cette espece. Or comme ce Compartiment paroît d'abord difficile à comprendre, voicy la maniere de le tracer. Le grand diametre étant déterminé par la plate-bande, ainsi que le perit rond du milieu, on partage l'espace entre les deux cercles, en deux parties égales, & ensuire on trace un cercle qu'on divise en autant de parties ou degrez qu'on veut; & de ces parties comme centres de l'ouverture du compas jusques à l'extremité du petit cercle, on trace les arcs, qui recroisez donnent les lozanges curvilignes. Il faut observer que plus le cercle de la division est grand, plus on y doit diviser de parties, afin que les carreaux soient proportionnez, comme sous le Dôme & dans les Chapelles de l'Eglise du Val de Grace.

Il faut sur tout éviter de faire des Compartimens quartez dans une sigure circulaire, qui n'ont nulle grace, comme le pavement du Pantheon; c'est pourquoy il n'y a pas d'apparence que ce pavé soit aussi antique que l'Architecture de ce Temple: & il est évident par les plinthes des colonnes Corinthiennes, qui sont presques enterrez, que ce n'est qu'une restauration faite du temps de Septime Severe.

Or comme les grands Compartimens ne sont pas bien proportionnez dans un mediocre espace, aussi les petits ont quelque chose de chetif dans un grand lieu; particulierement ceux qui ressemblent à ces sigures que les Vitriers employent dans les panneaux des vitres, comme il y en a dans l'Eglise de l'Abbaye de Joyenval prés Saint Germain en Laye. Cette Marqueterie n'a pas le bon goust du dessein qui se trouve aux pavez des Eglises à la Romaine, & à ceux des Châteaux de Versailles, de Clagny, & de Trianon, où l'on peut voir des plus beaux modelles de cette sorte d'ouvrage. Pour

les petits Compartimens de marbre, ils se sont de Mosaïque, ou de pierre de rapport par plate-bandes entrelassées quarrément, ou en rond, qui renserment des sigures extraordinaires: le tout arrêté avec un bon mastic, & poli par dessus, comme le pavé de l'Eglise de Sainte Sophie, aujourd'huy la Mosquée du Grand Seigneur, & celuy de l'Eglise Patriarchale & Ducale de S. Marc à Venise.

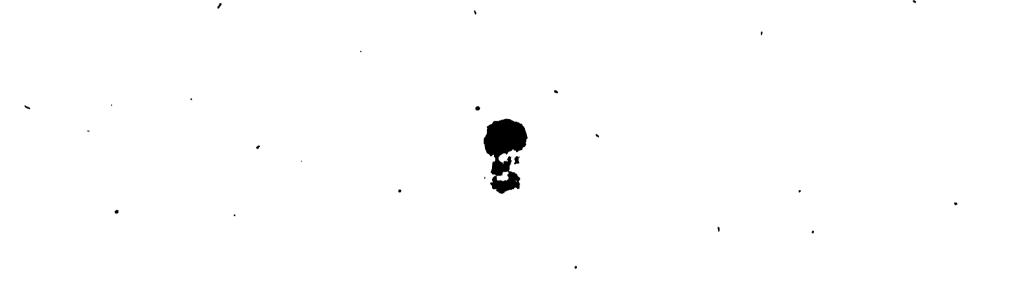
Quant au choix des Marbres, non seulement il faut que l'union & le contraste des couleurs s'y rencontre, comme au lambris de revêtement; mais il est encore necessaire qu'ils soient approchans de mesme dureté, parce que les uns s'usant plus facilement que les autres, il s'y fait des inégalitez: & comme la pierre & le marbre ne conviennent pas ensemble, le porphyre & le granite ne conviennent pas non plus avec d'autres marbres plus tendres, ainsi qu'on le peut remarquer

à quelques Pavez antiques.

Voilà une bonne partie des regles qui concernent la Matiere, la Construction, & la Forme des Edifices. Mais comme l'Art de bâtir est infini par rapport à la diversité des lieux & de leurs usages qui demandent des formes dissérentes, & aux matieres que chaque Pays produit en particulier; je déclare que les maximes que j'ay avancées, ne sont que des regles generales sondées sur les meilleurs exemples: que je n'ay point eu dessein d'épuiser chaque sujet, mais seulement d'en traiter suffisamment pour exciter ceux qui en voudront faire leur profession & y réissir, à joindre la pratique à cette theorie: & qu'ensin les préceptes que je donne dans cet Ouvrage, suffisent à toutes sortes de personnes pour parler pertinemment de l'Architecture, qui est le plus necessaire de tous les Arts pour le secours de la Vie civile.

FIN.

7 7 7



•

.

•

